



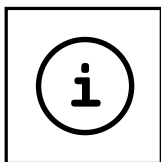
- DE Bedienungsanleitung**
- EN Operating Instructions**
- FR Mode d'emploi**
- NL Handleiding**
- IT Istruzioni per l'uso**
- ES Instrucciones de uso**
- PT Manual de utilização**



## MANUAL DOWNLOAD:



[www.bresser.de/P8859480](http://www.bresser.de/P8859480)



## MICROSCOPE GUIDE:



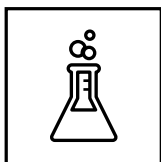
[www.bresser.de/guide](http://www.bresser.de/guide)



## MICROSCOPE FAQ:



[www.bresser.de/faq](http://www.bresser.de/faq)



## EXPERIMENTS:



[www.bresser.de/downloads](http://www.bresser.de/downloads)



**⚠ WARNING!** Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet. ERSTICKUNGSGEFAHR - kleine Teile! GEFAHR VON STICHVERLETZUNGEN - Funktionsbedingte scharfe Spitzen! VERLETZUNGSGEFAHR - Funktionsbedingte scharfe Kanten! Anleitung und Verpackung aufbewahren, da sie wichtige Informationen enthalten.

**⚠ WARNING!** Not suitable for children under three years. CHOKING HAZARD - small parts. PUNCTURING HAZARD - functional sharp points! LACERATING HAZARD - functional sharp edges! Keep instructions and packaging as they contain important information.

**⚠ AVVERTIMENTO!** Non adatto a bambini di età inferiore a tre anni. PERICOLO DI SOFFOCAMENTO - Contiene piccole parti. PERICOLO DI PUNTURA - punti di funzionali! RISCHIO D'INFORTUNIO - Contiene spigoli vivi e punte! Conservare le istruzioni e l'imballaggio in quanto contengono informazioni importanti.

<b>DE</b>	<b>Bedienungsanleitung .....</b>	<b>4</b>
<b>EN</b>	<b>Operating Instructions .....</b>	<b>7</b>
<b>FR</b>	<b>Mode d'emploi .....</b>	<b>10</b>
<b>NL</b>	<b>Handleiding .....</b>	<b>13</b>
<b>IT</b>	<b>Istruzioni per l'uso .....</b>	<b>16</b>
<b>ES</b>	<b>Instrucciones de uso .....</b>	<b>19</b>
<b>PT</b>	<b>Manual de utilização .....</b>	<b>22</b>

# SMART SLIDES:



# STONES:



### GEFAHR für Ihr Kind!



Für die Arbeit mit diesem Gerät werden häufig scharfkantige und spitze Hilfsmittel eingesetzt. Bewahren Sie deshalb dieses Gerät sowie alle Zubehörteile und Hilfsmittel an einem für Kinder unzugänglichen Ort auf. Es besteht **VERLETZUNGSGEFAHR!**

Kinder sollten das Gerät nur unter Aufsicht benutzen. Verpackungsmaterialien (Plastiktüten, Gummibänder, etc.) von Kindern fernhalten! Es besteht **ERSTICKUNGSGEFAHR!**

Die mitgelieferten Chemikalien und Flüssigkeiten gehören nicht in Kinderhände! Chemikalien nicht trinken! Hände nach Gebrauch unter fließendem Wasser gründlich säubern. Bei versehentlichem Kontakt mit Augen oder Mund mit Wasser ausspülen. Bei Beschwerden unverzüglich einen Arzt aufsuchen und die Substanzen vorlegen.

### BRANDGEFAHR!



Setzen Sie das Gerät – speziell die Linsen – keiner direkten Sonneneinstrahlung aus! Durch die Lichtbündelung könnten Brände verursacht werden.

### HINWEISE zur Reinigung



Reinigen Sie die Linsen (Okulare und/oder Objektive) nur mit dem beiliegenden Linsenputztuch oder mit einem anderen weichen und fusselfreien Tuch (z.B. Microfaser) ab. Das Tuch nicht zu stark aufdrücken, um ein Verkratzen der Linsen zu vermeiden. Zur Entfernung stärkerer Schmutzreste befeuchten Sie das Putztuch mit einer Brillen-Reinigungsflüssigkeit und wischen Sie damit die Linsen mit wenig Druck ab.

Anleitung und Verpackung aufbewahren, da Sie wichtige Informationen enthalten.

### ENTSORGUNG



Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien sortenrein. Informationen zur ordnungsgemäßen Entsorgung erhalten Sie beim kommunalen Entsorgungsdienstleister oder Umweltamt.

### EG-Konformitätserklärung



Eine „Konformitätserklärung“ in Übereinstimmung mit den anwendbaren Richtlinien und entsprechenden Normen ist von der Bresser GmbH erstellt worden. Der vollständige Text der EG-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

[www.bresser.de/download/8859480/CE/8859480\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/8859480/CE/8859480_CE.pdf)

### Aus diesen Teilen besteht dein Experimentier-Set:

- 1 20 Dauerpräparate mit QR Code
- 2 6 Leere Objektträger
- 3 Box für Objektträger
- 4 7 Fläschchen mit Proben
  - Artemia-Eier
  - Meersalz
  - Hefe
  - Trockene Garnelen
  - Textil (Stoff/Gewebe)
- 5 2 Leere Fläschchen
- 6 Skalpell
- 7 Pinzette
- 8 Präpariernadel
- 9 Lupe
- 10 Petrischale
- 11 Pipette
- 12 Deckgläser und Aufkleber
- 13 Präparat „Schmetterlingsflügel“
- 14 12 Steinchen und QR Code

## Was du wissen musst

### Vorsicht!



Trage beim Experimentieren eine Schürze (oder alte Kleidung) und Gummi-Handschuhe! Führe Experimente immer nach Anleitung und mit Hilfe eines Erwachsenen durch!

Dein Experimentier-Set beinhaltet zahlreiche Zubehörteile, die dich bei der Durchführung verschiedener Experimente unterstützen. Du kannst alle Elemente unabhängig von dem Mikroskop, das du für deine Forschungen benutzt, einsetzen.

### Experimente

Im Internet findest du unter folgendem Link Broschüren mit interessanten Experimenten, die du ausprobieren kannst.

Wie züchtet man Urzeitkrebse? Herstellung von Salzkristallen und vieles mehr.

<http://www.bresser.de/downloads>

### Smart Slides:

<https://www.bresser.de/c/de/support/ratgeber/mikroskopie/smart-slides/>

## Das kannst du mit den einzelnen Teilen des Experimentier-Sets machen

### Dauerpräparate

Die Dauerpräparate enthalten einen QR-Code. Lass dir von deinen Eltern zeigen wie du mit eurem Smartphone einen QR-Code lesen kannst, um mehr über das Präparat zu erfahren.

Zum Betrachten der Dauerpräparate benötigst du ein Durchlichtmikroskop (z.B. 8855000, 8855002).

### Artemia-Eier (Urzeitkrebse)

Dies sind spezielle Eier, die auch im getrockneten Zustand überlebensfähig bleiben. Sie sind deshalb besonders geeignet, um aus ihnen so genannte Urzeitkrebse zu züchten.

### Meersalz

Das Meersalz kannst du dir unter dem Mikroskop anschauen. Salz ist ein Kristall und sieht unter dem Mikroskop sehr interessant aus.

Außerdem benötigst du das Meersalz auch, um damit eine Salz-Lösung herzustellen, in der du deine Salzwassergarnelen züchtest.

### Hefe

Die Hefe in deinem Experimentier-Set ist das Nahrungsmittel für die Salzwassergarnelen. Wenn du sie damit regelmäßig fütterst, wirst du gut beobachten können, wie sie wachsen.

### Präparate „Textil“ (Stoff/Gewebe), „getrocknete Garnelen“ und „Schmetterlingsflügel“

Verschiedene Präparate, die du unter deinem Mikroskop untersuchen kannst.

### Leere Fläschchen

In den leeren Fläschchen kannst du eigene Proben aufbewahren (z.B. Blätter, Sand, o.ä.)

### Deckgläser

Präparate, die du auf einem Objektträger zum Mikroskopieren vorbereitet hast, deckst du mit einem Deckglas ab.

### Klebeetiketten

Mit den Etiketten kannst du Dauerpräparate, die du hergestellt hast, kennzeichnen. Auch deine leeren Fläschchen kannst du damit beschriften.

### Objektträger

Auf den Objektträger legst du das Präparat. Nachdem du es mit etwas Wasser oder Gum-Media bedeckt hast, kannst du es mit einem Deckglas abdecken. Den Objektträger schiebst du dann unter die Halteklammern deines Mikroskops.

### Skalpell

Mit dem Skalpell, einem feinen Messer, kannst du Präparate/Proben zerschneiden.

### Pinzette

Dies ist eine Art Zange, mit der du kleinere Objekte besser greifen kannst.

### Präpariernadel

Eine Präpariernadel kannst du vielfältig verwenden. Du kannst damit die Oberfläche eines Präparats ankratzen, Objekte fixieren oder sie zum Umrühren von Flüssigkeiten benutzen.

### Pipette

Mit diesem Utensil kannst du Flüssigkeiten in kleinen Mengen aufsaugen und wieder ausspritzen. Zum Aufsaugen drückst du den oberen Teil der Pipette (Kopf) zusammen und steckst dann die Öffnung am unteren Teil in die Flüssigkeit. Lasse dann den Kopf los und die Pipette füllt sich mit der Flüssigkeit.

Wenn du von der Flüssigkeit wieder etwas abgeben willst, drücke einfach wieder auf den Kopf der Pipette. Je vorsichtiger du drückst, um so weniger Flüssigkeit kommt aus der Öffnung.

### Lupe

Mit der Lupe kannst du Objekte mit 2-facher Vergrößerung beobachten.

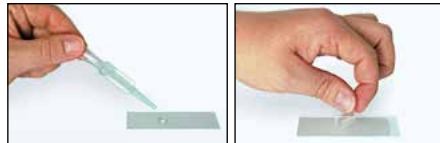
### Steinchen

12 Steinchen und QR Code. Lass dir von deinen Eltern zeigen wie du mit eurem Smartphone einen QR-Code lesen kannst, um mehr über die Steinchen zu erfahren.

Zum Betrachten der Steinchen benötigst du ein Auflichtmikroskop (z.B. 8852000).

### Wie stelle ich mein eigenes Präparat her?

Nimm das Objekt, das Du beobachten möchtest und lege es auf einen Glasobjektträger (17). Dann gebe mit einer Pipette einen Tropfen destilliertes Wasser auf das Objekt. Nun setze ein Deckglas senkrecht am Rand des Wassertropfens an, so dass das Wasser entlang der Deckglaskante verläuft. Danach senke das Deckglas langsam über dem Wassertropfen ab.



### Nach der Benutzung


Damit du lange Freude an deinem Experimentier-Set hast, solltest du nach jeder Benutzung die folgenden Dinge beachten.

1. Reinige Deckgläser, Objektträger und das Mikroskopier-Besteck vorsichtig mit Wasser und etwas Spülmittel.

### Vorsicht!

Deckgläser, Objektträger und auch das Besteck haben scharfe Kanten und sind teilweise spitz. Lass dir beim Reinigen unbedingt von einem Erwachsenen helfen, damit du dich nicht verletzt!

### Achtung!

 Die Deckgläser sind besonders dünn und können zerbrechen. Am besten legst du sie zum Reinigen auf ein Stück Papier und einen festen Untergrund.

2. Verschließe alle Fläschchen nach Gebrauch wieder fest. Einige Behälter enthalten Flüssigkeiten, die leicht austrocknen können.

### Garantie & Service

Die reguläre Garantiezeit beträgt 2 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Um von einer verlängerten, freiwilligen Garantiezeit wie auf dem Geschenkkarton angegeben zu profitieren, ist eine Registrierung auf unserer Website erforderlich.

Die vollständigen Garantiebedingungen sowie Informationen zu Garantiezeitverlängerung und Serviceleistungen können Sie unter [www.bresser.de/garantiebedingungen](http://www.bresser.de/garantiebedingungen) einsehen.

### RISK to your child!



Aids with sharp edges and tips are sometimes used with this device. Please store the device and all of its accessories and aids out of the reach of children. There is a risk of **INJURY**.

Children should only use this device under supervision. Keep packaging materials (plastic bags, rubber bands, etc.) away from children. There is a risk of **SUFFOCATION**.

The chemicals and liquids provided should be kept out of reach of children. Do not drink the chemicals! Hands should be washed thoroughly under running water after use. In case of accidental contact with the eyes or mouth rinse with water. Seek medical treatment for ailments arising from contact with the chemical substances and take the chemicals with you to the doctor.

### Fire/Burning RISK!



Never subject the device - especially the lenses - to direct sunlight. Light ray concentration can cause fires and/or burns.

### TIPS on cleaning



Clean the lens (objective and eye-piece) only with the cloth supplied or some other soft lint-free cloth (e.g. micro-fibre). Do not use excessive pressure - this may scratch the lens.

Dampen the cleaning cloth with a spectacle cleaning fluid and use it on very dirty lenses. Keep instructions and packaging as they contain important information.

### DISPOSAL



Dispose of the packaging material/s as legally required. Consult the local authority on the matter if necessary.

### EC Declaration of Conformity



Bresser GmbH has issued a "Declaration of Conformity" in accordance with applicable guidelines and corresponding standards. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

[www.bresser.de/download/8859460/CE/8859460\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/8859460/CE/8859460_CE.pdf)

### UKCA Declaration of Conformity



Bresser UK Ltd. has issued a "Declaration of Conformity" in accordance with applicable guidelines and corresponding standards. The full text of the UKCA declaration of conformity is available at the following internet address:

[www.bresser.de/download/8859480/UKCA/8859480\\_UKCA.pdf](http://www.bresser.de/download/8859480/UKCA/8859480_UKCA.pdf)

Bresser UK Ltd. • Suite 3G, Eden House, Enterprise Way • Edenbridge, Kent TN8 6HF • GB

### Your experiment set is made up of the following components:

- 1 20 prepared slides with QR Code
- 2 6 Blank slides
- 3 Slide carrying case
- 4 7 Vials of specimens
  - Shrimp eggs (Artemia)
  - Sea salt
  - Yeast
  - Dry shrimp
  - Textil (Stoff/Gewebe)
- 5 2 Empty vials
- 6 Scalpel
- 7 Tweezers
- 8 Dissecting needle
- 9 Magnifying glass
- 10 Petri dish
- 11 Pipette
- 12 Slide covers and adhesive labels
- 13 Prepared slide "Butterfly Wings"
- 14 12 stones and QR Code

### What you need to know

#### Caution!

When using your experiment set, wear an apron (or old clothing) and rubber gloves! Always carry out your experiments under the guidance and with the help of an adult!

Your experiment set includes numerous accessories that help you carry out different experi-

ments. You can use all the parts independently of the microscope that you use for your research.

### Experiments

Use the following web link to find interesting experiments you can try out. How do you hatch brine shrimp? How to make salt crystals and much more.

<http://www.bresser.de/downloads>

### You can do them with the individual parts of your experiment set.

#### Prepared Slides

The prepared slides contain a QR code. Let your parents show you how to read a QR code on your smartphone to learn more about the specimen.

You will need a transmitted light microscope to view the prepared slides (e.g. 8855000, 8855002).

#### Brine shrimp eggs (*Artemia*)

These are special eggs that are capable of survival even when they are dried out. As a result, they are particularly ideal for raising brine shrimp.

#### Sea salt

You can observe the sea salt using your micro-

scope. Salt is a crystal that looks very interesting through a microscope. Apart from that, you will also need the sea salt to make a salt solution, in which you will hatch your brine shrimp.

#### Yeast

The yeast in your experiment set is included as feed for the brine shrimp. If you feed them regularly, you will be able to watch how they grow.

#### Prepared slides "Textile" (material/fabric), "Dry Shrimp" and "Butterfly Wings"

Different prepared slides that you can investigate using your microscope.

#### Empty vials

You can keep a few samples in the empty vials (e.g. leaves, and, etc.)

#### Slide covers

You use the slide covers to cover specimens that you have placed on a slide in order to observe with a microscope.

#### Adhesive labels

You can use these labels to identify your permanent prepared specimens. You can also use them to label the empty vials.

#### Slides

You place the specimen on a slide. After you have covered it with some water or gum media, you can

place a cover slip on top. Then you place the slide under the clips on the microscope.

#### Scalpel

The scalpel is a sharp knife that you can use to slice specimens/samples.

#### Tweezers

These are a type of pincers that you can use to pick up smaller objects.

#### Dissecting needle

A dissecting needle can be used for many things. You can use it to scratch the surface of a specimen, to fix objects in place or to stir liquids.

#### Pipette

You can use this instrument to soak up liquids in small amounts and squirt them out again. To soak up liquids, push the upper part (head) of the pipette together and put the opening on the lower part in the liquid. Let the head go and the pipette will fill with the liquid.

When you want to release some of the liquid, simply push the head together again. The more carefully you press, the less liquid will come out of the opening.

#### Magnifying glass

With the magnifying glass, you can observe objects with 2 times the magnification.



## Stones

12 stones and QR Code. Let your parents show you how to read a QR code with your smartphone to learn more about the stones.

To view the stones you need a reflected light microscope.

### How do I make my own specimens?

Take the object that you want to observe and place it on a glass slide (17). Then, add a few drops of distilled water on the object using a pipette. Now, place a cover slip vertically at the edge of the drop of water, so that the water runs along the edge of the cover slip. Then, slowly lower the cover slip over the water drops.



### After use

To make your experiment set - and the enjoyment of it - last longer, you should make note of the following for after each use.

1. Clean the slide covers, slides and the microscope instruments carefully with water and some soap.

### Caution!



Slide covers, slides and the instruments have sharp edges and are in some cases pointed. Make sure to always let adults help you when cleaning, so that you don't hurt yourself!

**Warning!** The slide covers are particularly thin and could break. It is best to place them on a piece of paper on a hard surface for cleaning.


2. Close all the vials tightly after use. Some containers have liquids that evaporate very easily, and could dry up.

### Warranty & Service

The regular warranty period is 2 years and begins on the day of purchase. To benefit from an extended voluntary warranty period as stated on the gift box, registration on our website is required.

You can consult the full warranty terms as well as information on extending the warranty period and details of our services at [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms).


### DANGER pour votre enfant !

 Le travail avec cet appareil entraîne souvent l'utilisation d'accessoires pointus et à angles vifs. Conservez donc cet appareil ainsi que tous ses accessoires à un endroit inaccessible aux enfants. **RISQUE DE BLESSURES !**

Les enfants ne devraient utiliser l'appareil que sous surveillance. Gardez hors de leur portée les matériaux d'emballage (sachets en plastique, élastiques etc.) ! **DANGER D'ÉTOUFFEMENT !**

Les produits chimiques et les liquides inclus à la livraison doivent être tenus hors de la portée des enfants ! Ne pas boire les produits chimiques ! Bien se laver les mains sous l'eau courante après utilisation. En cas de contact involontaire avec les yeux ou la bouche, bien rincer à l'eau claire. En cas de troubles, consultez sans tarder un médecin et montrez-lui les substances.

### DANGER D'INCENDIE !

 Ne laissez jamais l'appareil – et surtout les lentilles – exposé directement aux rayons du soleil ! L'effet de loupe pourrait provoquer des incendies.

### REMARQUES concernant le nettoyage



Pour nettoyer les lentilles (oculaires et /ou objectifs), utilisez uniquement le chiffon à lentilles ci-joint ou bien un chiffon doux et non pelucheux (par exemple en microfibre). N'appuyez pas trop fortement le chiffon sur les lentilles pour ne pas les rayer. Pour retirer des traces de saleté plus résistantes, humidifiez légèrement le chiffon avec un liquide prévu pour le nettoyage des lunettes et passez sur les lentilles en exerçant une légère pression.

Conservez les instructions et l'emballage car ils contiennent des informations importantes.


### ÉLIMINATION



Éliminez les matériaux d'emballage selon le type de produit. Pour plus d'informations concernant l'élimination conforme, contactez le prestataire communal d'élimination des déchets ou bien l'office de l'environnement.



### Déclaration de conformité CE

 Bresser GmbH a émis une « déclaration de conformité » conformément aux lignes directrices applicables et aux normes correspondantes. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante:  
[www.bresser.de/download/8859480/CE/8859480\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/8859480/CE/8859480_CE.pdf)

## Ton kit expérimental est composé des pièces suivantes :

- 1 20 préparations préparées avec QR Code
- 2 6 Lames vierges
- 3 Box für Objektträger
- 4 7 flacons de spécimens
  - Œuf de crevette (Artemia)
  - Eau de mer
  - Levure
  - Crevette
  - Tissu (matière)
- 5 2 fioles vides
- 6 Scalpel
- 7 Pincette
- 8 Aiguille de préparation
- 9 Loupe
- 10 Boîte de Petri
- 11 Pipette
- 12 Caches et étiquettes collantes
- 13 Préparation « aile de papillon »
- 14 12 pierres et QR Code

## Ce que tu dois savoir

### Attention !



Lors des expériences, porte un tablier (ou un vieux vêtement) et des gants en caoutchouc!

Effectue toujours les expériences en suivant le mode d'emploi et avec l'aide d'un adulte!

Ton kit expérimental comporte de nombreux accessoires, qui t'aideront à accomplir tes différentes expériences. Tu peux installer tous les éléments indépendants du microscope que tu utilises pour tes recherches.

## Expériences

Utilisez le lien Internet suivant pour découvrir toutes les expériences passionnantes que vous pouvez faire. Comment faire éclore les crevettes saumurées ? Comment faire des cristaux de sel et bien plus encore.  
<http://www.bresser.de/downloads>

## Tu peux le faire avec les pièces respectives du kit expérimental.

### Les Préparations

Les lames préparées contiennent un QR code. Laisse tes parents te montrer comment lire un QR code sur ton smartphone pour en savoir plus sur le contenu du spécimen. Vous aurez besoin d'un microscope à lumière transmise pour voir les lames préparées (par exemple: 8855000, 8855002).

### Oeufs de crevette (Artemia)

Ce sont des œufs spéciaux qui sont également capables de survivre quand ils sont secs. C'est pourquoi ils sont particulièrement appropriés pour cultiver ce qu'on appelle des crevettes d'eau salée provenant de ces derniers.

## Eau de mer

Tu peux observer de l'eau de mer sous le microscope. L'eau est un cristal et apparaît comme très intéressante sous le microscope. Tu as également besoin d'eau de mer pour créer une solution saline, afin d'y cultiver tes crevettes d'eau salée.

## Levure

La levure incluse dans ton kit expérimental est l'aliment des crevettes d'eau salée. Si tu les nourris de façon régulière, tu pourras observer comment elles grandissent.

## Préparations « Tissu » (matière), « Crevettes » et « aile de papillon »

Différentes préparations, que tu peux analyser sous ton microscope.

## Petites bouteilles vides

Tu peux conserver quelques échantillons dans les bouteilles vides (par ex. des feuilles, du sable, etc.)

## Caches

Les préparations, que tu as préparées sur un porte-objet pour le microscope, doivent être recouvertes avec un cache.

## Étiquettes adhésives

Avec les étiquettes, tu peux identifier les préparations durables que tu as fabriquées. Tu peux également marquer tes petites bouteilles vides.

### Porte-objet

Place la préparation sur le porte-objet. Après l'avoir recouverte d'un peu d'eau ou de papier collant, tu peux la couvrir d'un cache. Puis, pousse le porte-objet sous les clips de maintien de ton microscope.

### Scalpel

Avec le scalpel, un couteau aiguisé, tu peux découper les préparations/échantillons.

### Pincette

Ceci est une pince avec laquelle tu peux mieux attraper les objets les plus petits.

### Aiguille de préparation

Tu peux utiliser une aiguille de préparation de plusieurs manières. Tu peux ainsi écorcher la surface d'une préparation, fixer des objets ou l'utiliser pour remuer les liquides.

### Pipette

Avec cet ustensile, tu peux aspirer les liquides en petites quantités et les faire rejaillir.

Pour aspirer, comprime la partie supérieure de la pipette (tête) et place l'ouverture située dans la partie inférieure dans le fluide. Puis, relâche la tête et la pipette se remplit de liquide.

Si tu veux restituer un peu de liquide, ré-appuies tout simplement sur la tête de la pipette. Plus tu appuieras avec prudence, et moins de liquide sortira de l'ouverture.

### Loupe

Avec la loupe, tu peux observer des objets avec un grossissement 2 fois.

### Les pierres

12 pierres et QR Code. Laisse tes parents te montrer comment lire un QR code sur ton smartphone pour en savoir plus sur les pierres.

Pour voir les pierres, vous avez besoin d'une loupe binoculaire à lumière réfléchie (par exemple: 8852000).

### Comment effectuer ma propre préparation ?

Prends l'objet que tu souhaites observer et pose le sur un porte-objet en verre (17). Puis ajoute une goutte d'eau distillée sur l'objet à l'aide d'une pipette. Maintenant pose un cache à la verticale au bord de la goutte d'eau, de sorte que l'eau s'écoule le long du rebord du cache. Puis baisse le cache lentement sur la goutte d'eau (Illustr. 8).



### Après l'utilisation

Pour profiter le plus longtemps possible de ton kit expérimental, tu dois, après chaque utilisation, effectuer les actions suivantes.

1. Nettoie soigneusement les caches, le porte-objet et l'étui du microscope avec de l'eau et un peu de liquide vaisselle.

### Attention !



Les caches, le porte-objet et également l'étui ont des extrémités tranchantes et sont en partie pointus. Pour ne pas te blesser, fais-toi aider d'adultes pour le nettoyage!.

**Attention :** Les caches sont particulièrement fins et peuvent se rompre. Il vaut mieux les placer sur un morceau de papier et sur une surface ferme.

2. Referme bien toutes les petites bouteilles après utilisation. Certains conteneurs contiennent des liquides qui peuvent facilement se dessécher.

### Garantie et Service

La période de garantie normale est de 2 ans et commence le jour de l'achat. Pour bénéficier d'une période de garantie prolongée (prestation non obligatoire) telle qu'indiquée sur la boîte cadeau, une inscription sur notre site internet est nécessaire.

Vous pouvez consulter l'intégralité des conditions de garantie ainsi que les informations sur l'extension de la période de garantie et le détail de nos services via le lien suivant : [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms).

### GEVAAR voor uw kind!



Bij het werken met dit apparaat worden vaak scherpe en puntige hulpmiddelen gebruikt. Bewaar dit apparaat daarom samen met alle onderdelen en hulpmiddelen op een plaats die niet voor kinderen toegankelijk is. Uw kind kan **LETSEL** oplopen!

Kinderen dienen het apparaat uitsluitend onder toezicht te gebruiken. Houd verpakkingsmateriaal (plastic zakken, elastiek, enz.) ver van kinderen! Uw kind kan daardoor **STIKKEN!**

De bijgeleverde chemicaliën en vloeistoffen mogen niet in de handen van kinderen vallen! Chemische stoffen niet drinken! Handen na gebruik met stromend water grondig schoonmaken. Bij onbedoeld contact met ogen of mond met water uitspoelen. Bij klachten onmiddellijk een arts raadplegen en de substanties laten zien.

### GEVAAR Voor brand!



Stel het apparaat – en vooral de lenzen – niet bloot aan direct zonlicht! Door de lichtbundeling kan brand worden veroorzaakt.

### TIPS voor het schoonmaken



Reinig de lenzen (oculairglazen en/of objectieflglazen) uitsluitend met het meegeleverde lenspoetsdoekje of

met een andere zachte en pluivrije doek (bv. Velcro). Druk het doekje er niet te stevig op om krassen op de lenzen te voorkomen.

Om grotere vuildeeltjes te verwijderen maakt u het poetsdoekje nat met een schoonmaakvloeistof voor brillen en wrijft u daarmee de lenzen met zachte druk af.

Bewaar de instructies en de verpakking omdat deze belangrijke informatie bevatten.

### AFVALVERWERKING



Bied het verpakkingsmateriaal op soort gescheiden als afval aan. Informatie over de juiste afvalverwerking kunt u van uw plaatselijke afvalverwerkingsbedrijf of de milieudienst krijgen.

### EG-conformiteitsverklaring



Een “conformiteitsverklaring” in overeenstemming met de van toepassing zijnde richtlijnen en overeenkomstige normen is door Bresser GmbH afgegeven. Deze kan elk moment op aanvraag worden ingezien. De volledige tekst van de EG-verklaring van overeenstemming is beschikbaar op het volgende internetadres:

[www.bresser.de/download/8859480/CE/8859480\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/8859480/CE/8859480_CE.pdf)

### Je Experimenteerset bestaat uit de volgende onderdelen:

- 1 20 voorbereide plaatjes met QR code voor elk plaatje
- 2 6 blanco plaatjes
- 3 Draagdoosje voor de plaatjes
- 4 7 flesjes testmonsters
  - Artemia-eieren
  - Zeezout
  - Gist
  - Garnaal
  - Textiel (stof)
- 5 2 lege flesjes
- 6 Scalpel
- 7 Pincet
- 8 Prepareernaald
- 9 Loep
- 10 Petrischaal
- 11 Pipet
- 12 Dekglasjes en Kleefetiketten
- 13 Prepareer „Vlindervleugel“
- 14 12 stenen en QR code

## Wat je moet weten

### Voorzichtig!



Draag bij het experimenteren een schort (of oude kleding) en rubberen handschoenen!

Voor experimenten altijd onder toezicht en met ondersteuning van een volwassen persoon uit!

De experimenteerset bevat talrijke accessoires, waarmee je diverse experimenten kunt uitvoeren. Alle elementen van de set kun je gebruiken met elke soort microscoop, waar je voor je onderzoek gebruik van mag maken.

### Experimenten

Voor het uit proberen van interessante experimenten klik op de volgende web link. Hoe kweek je oerkrabben? Hoe maak je zoutkristallen en nog veel meer.

<http://www.bresser.de/downloads>

### Hiervoor kun je de onderdelen van je experimenteerset gebruiken

#### Vaste preparaten

De vaste preparaten bevatten een QR-code. Laat je door je ouders helpen hoe je met hun smartphone een QR-code kunt lezen om meer te weten te komen over het preparaat.

Voor het bekijken van de vaste preparaten heb je een doorlichtmicroscoop nodig (bijv. 8855000, 8855002).

#### Artemia-eieren

Dit zijn speciale eieren, die ook in gedroogde toestand levensvatbaar blijven. Dat maakt ze erg geschikt om er een zogenaamde zoutwatergarnalenkweek mee te beginnen.

#### Zeezout

Het zeezout kun je onder de microscoop bekijken. Zout is een kristal en ziet er erg interessant uit onder de microscoop. Bovendien heb je het zeezout nodig om er een zoutoplossing mee te maken, waar je je zoutwatergarnalen in kweekt.

#### Gist

De gist in je experimenteerset dient als voeding voor de zoutwatergarnalen. Als je ze daar regelmatig mee voert, zul je goed kunnen zien groeien.

#### Preparaten „textiel“ (stof), „garnaal“ en „vlindervleugel“

Diverse preparaten die je onder je microscoop kunt bestuderen.

#### Lege flesjes

In de lege flesjes kun je je eigen monsters bewaren (bijv. bladeren, zand e.d.)

#### Dekglasjes

Preparaten die je op een objectglas voor het microscoperen hebt voorbereid, dek je met een dekglas af.

#### Kleefetiketten

Met de etiketten kun je zelf gemaakte houdbare preparaten labellen. Je kunt ze ook op de flesjes plakken, zodat je later weet wat erin zit.

#### Objectglazen

Leg het preparaat op het objectglas. Als je het met wat water of Gum-Media hebt bedekt, kun je er een dekglasje op doen. Het objectglas schuif je vervolgens onder de klemmen op de objecttafel van je microscoop.

#### Scalpel

Met het scalpel, een heel fijn mesje, kun je preparaten of monsters in stukjes of plakjes snijden.

#### Pincet

Dit is een soort tang, waarmee je kleine voorwerpen beter vast kunt pakken.

#### Prepareernaald

Een prepareernaald kun je op allerlei manieren goed gebruiken. Je kunt het oppervlak van een preparaat ermee open krabben, objecten fixeren of gebruiken om er druppeltjes vloeistof mee om te roeren.

## Pipet

Met dit instrument kun je vloeistoffen in kleine hoeveelheden opzuigen en ergens druppelsgewijs aanbrengen.

Voor het opzuigen druk je het bovenste gedeelte van de pipet (kop) samen en steekt dan de opening aan de onderkant in de vloeistof. Vervolgens laat je de kop langzaam los, waardoor de pipet de vloeistof opzuigt.

Als je de vloeistof er weer uit wilt spuiten, druk je gewoon weer op de kop van de pipet. Hoe voorzichtiger je drukt, des te minder vloeistof komt er uit de opening.

## Loep

Met de loep kun je voorwerpen met een 2-voudige vergroting bekijken.

## Steentjes

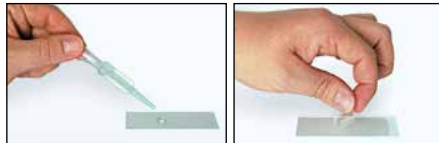
12 stenen en QR code. Laat je door je ouders helpen hoe je met hun smartphone een QR-code kunt lezen om meer te weten te komen over de steentjes.

Voor het bekijken van de steentjes heb je een optischmicroscopie nodig (bijv. 8852000).

## Hoe maak ik mijn eigen preparaat?

Neem het object dat je wilt bekijken en leg het op een objectglas (17). Doe er dan met een pipet een druppeltje gedestilleerd water op. Zet nu een dekglasje loodrecht op de rand van de water-

druppel, zodat het water zich langs de rand van het dekglasje verdeelt. Laat het dekglasje nu langzaam bovenop de waterdruppel zakken.



## Na gebruik

Om zo lang mogelijk plezier te hebben van je experimenteerset, moet je na elk gebruik op de volgende zaken letten.

1. Reinig dekglasjes, objectglazen en het microscopiebestek voorzichtig met water en wat afwasmiddel.

## Let op!



Dekglasjes, objectglazen en ook het bestek hebben scherpe randen of zijn behoorlijk spits. Laat je bij het reinigen alsjeblieft door een volwassene helpen, zodat je je niet verwondt!

**Let op!** De dekglasjes zijn heel erg dun en breken snel. Leg ze bij het schoonmaken liefst op een stuk keukenpapier op een stevige tafel.

2. Draai alle flesjes na gebruik weer stevig dicht. In sommige flesjes zitten vloeistoffen die gemakkelijk indrogen.

## Garantie & Service

De reguliere garantieperiode bedraagt 2 jaar en begint op de dag van aankoop. Om gebruik te maken van een verlengde vrijwillige garantieperiode zoals aangegeven op de geschenkverpakking is aangegeven dient het product op onze website geregistreerd te worden.

De volledige garantievoorwaarden en informatie over de verlenging van de garantieperiode en servicediensten kunt u bekijken op [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms).

### PERICOLO per i bambini!



Nell'utilizzo del presente apparecchio si ricorre spesso all'uso di strumenti ausiliari appuntiti o dotati di spigoli taglienti. Conservare quindi l'apparecchio, gli accessori e gli strumenti ausiliari in un luogo inaccessibile ai bambini. **PERICOLO DI LESIONI!**

Non lasciare mai incustoditi i bambini quando usano l'apparecchio. Tenere i materiali di imballaggio (buste di plastica, elastici, ecc.) lontano dalla portata dei bambini! **PERICOLO DI SOFFOCAMENTO!**

Le sostanze chimiche ed i liquidi in dotazione non devono essere lasciati in mano ai bambini! Non bere le sostanze chimiche! Dopo l'uso lavare accuratamente le mani risciacquandole abbondantemente con acqua corrente. In caso di contatto accidentale con occhi o bocca risciacquare abbondantemente con acqua. In caso di disturbi a seguito del contatto con le sostanze consultare immediatamente un medico e mostrargli le sostanze.

### PERICOLO DI INCENDIO!



Non lasciare mai l'apparecchio, in particolare modo le lenti, esposto ai raggi diretti del sole! La focalizzazione della luce solare potrebbe innescare incendi.

### AVVERTENZA per la pulizia



Pulire le lenti (oculare e/o obiettivo) solo con l'apposito panno in dotazione oppure con un altro panno morbido che non lasci peli (per es. in microfibra). Non premere con il panno sulle lenti per evitare che si graffino.

Per rimuovere i residui di sporco più ostinati inumidire il panno con un liquido detergente per occhiali e pulire le lenti esercitando solo una lieve pressione.

Conservare le istruzioni e l'imballaggio in quanto contengono informazioni importanti.

### SMALTIMENTO



Smaltire i materiali di imballaggio dopo averli suddivisi. Per informazioni sul corretto smaltimento, si prega di rivolgersi all'azienda municipale che si occupa dello smaltimento dei rifiuti o all'ufficio pubblico competente.

### Dichiarazione di conformità CE



Bresser GmbH ha redatto una "dichiarazione di conformità" in linea con le disposizioni applicabili e le rispettive norme. Su richiesta, è visionabile in qualsiasi momento. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

[www.bresser.de/download/8859480/CE/8859480\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/8859480/CE/8859480_CE.pdf)

### Il tuo kit di sperimentazione contiene queste parti:

- 1 20 vetrini preparati, ognuno con codice QR
- 2 6 vetrini vuoti
- 3 Custodia per vetrini
- 4 7 provette di campioni
  - Uova di gamberetto (Artemia)
  - Sale marino
  - Lievito
  - Gamberetto
  - Tessuto (stoffa)
- 5 2 provette vuote
- 6 Bisturi
- 7 Pinzetta
- 8 Ago da preparazione
- 9 Lente d'ingrandimento
- 10 Piastra di Petri
- 11 Pipetta
- 12 Coprivetrini e Etichette adesive
- 13 Preparato "Ali di farfalla"
- 14 12 pietre e codice QR

### Cose che devi assolutamente sapere

#### Attenzione!



Quando esegui i tuoi esperimenti, indossa sempre un grembiule (oppure vestiti vecchi) e dei guanti di gomma! Attieniti sempre alle istruzioni quando esegui gli esperimenti e chiedi aiuto a un adulto!



Il tuo kit contiene numerosi accessori che ti aiuteranno ad eseguire moltissimi esperimenti diversi. Puoi utilizzare tutti gli elementi anche se non hai un microscopio.

### Esperimenti

Utilizzare il seguente collegamento della web per trovare interessanti esperimenti che si possono provare. Come si schiudono i gamberetti in salamoia? Come fare i cristalli di sale e molto altro ancora. <http://www.bresser.de/downloads>

### Ecco che cosa puoi fare con i componenti del tuo kit

#### Vetrini permanenti

I vetrini permanenti contengono un codice QR. Chiedi ai tuoi genitori di mostrarti come si legge un codice QR con lo smartphone per saperne di più sul preparato.

Per esaminare i vetrini permanenti avrai bisogno di un microscopio a luce trasmessa (es 8855000, 8855002).

#### Uova di gamberetto (Artemia)

Si tratta di uova davvero particolari che continuano a sopravvivere anche se sono secche. Da queste uova si possono allevare dei gamberetti della specie artemia salina.

#### Sale marino

Puoi osservare il sale marino al microscopio. Il sale è un cristallo e al microscopio è davvero molto interessante da osservare.

Il sale ti serve anche per preparare la soluzione salina per allevare i tuoi gamberetti.

#### Lievito

Il lievito contenuto nel kit serve per nutrire i gamberetti. Se dai loro da mangiare regolarmente, potrai osservare come crescono.

#### Preparati "Tessuto" (stoffa), "Gamberetto" e "Ali di farfalla"

Puoi osservare questi preparati con il tuo microscopio.

#### Flaconcini vuoti

Nei flaconi vuoti puoi conservare i tuoi campioni (per es. foglie, sabbia, ecc.)

#### Coprivetrini

I coprivetrini servono a coprire i preparati che hai approntato sui vetrini portaoggetti per compiere le tue osservazioni al microscopio.

#### Etichette adesive

Le etichette adesive ti possono servire per denominare i vetrini preparati che hai approntato. Le puoi ovviamente anche usare per scrivere informazioni sul campione che hai messo in uno dei flaconcini vuoti.

#### Vetrini portaoggetti

Sui vetrini metti i tuoi preparati da osservare. Dopo aver coperto il tuo preparato con un po' d'acqua o di mezzo di inclusiona puoi coprire il vetrino con un coprivetrino. Il vetrino va inserito sotto le clip di fissaggio del microscopio.

#### Bisturi

Il bisturi è un coltello a lama molto sottile con il quale potrai sezionare i tuoi preparati/campioni.

#### Pinzetta

Questa pinzetta ti può aiutare a tenere meglio gli oggetti più piccoli.

#### Ago da preparazione

Un ago da preparazione può essere usato per tantissimi scopi. Puoi scalfire la superficie di un preparato, tenere fermo un oggetto o mescolare dei liquidi.

#### Pipetta

Con questo strumento puoi aspirare piccole quantità di liquido e depositarle dove vuoi. Per aspirare, premi la parte superiore della pipetta (testa) e immergi l'estremità inferiore in un liquido. Rilascia la testa della pipetta e la pipetta si riempirà di liquido. Per depositare delle gocce di liquido premi nuovamente la testa della pipetta. Quanto minore

è la pressione che eserciti sulla testa della pipetta, tanto minore è la quantità di liquido che esce dal foro.

### Lente di ingrandimento

Con la lente di ingrandimento puoi osservare gli oggetti ingrandendoli di 2 volte.

### Dopo l'uso

Per fare in modo che il tuo kit continui ad essere per lungo tempo il tuo fedele compagno di esperimenti, devi fare come segue:

1. Pulisci bene i coprivetrini, i vetrini portaoggetti e gli attrezzi da microscopia con acqua e un po' di detersivo per i piatti.

### Sassolini

12 pietre e codice QR. Chiedi ai tuoi genitori di mostrarti come si legge un codice QR con lo smartphone per saperne di più sui sassolini.

Per esaminare i vetrini permanenti avrai bisogno di un microscopio ad illuminazione incidente (es 8852000).

### Come posso realizzare i miei preparati?

Prendi l'oggetto che vuoi osservare e mettilo su un vetrino portaoggetti (17). Con la pipetta aggiungi una goccia di acqua distillata facendola cadere sull'oggetto. Metti un coprivetrino in verticale accanto alla goccia per farla defluire lungo il bordo del coprivetrino. Successivamente abbassa lentamente il coprivetrino sulla goccia d'acqua.



### Attenzione!



I coprivetrini, i vetrini e gli attrezzi da microscopia hanno dei bordi affilati o sono appuntiti. Fatti aiutare da un adulto per pulirli in modo tale da evitare di farti male!

**Attenzione!** I coprivetrini sono molto sottili e possono rompersi. Quando li lavi è meglio appoggiarli su un pezzo di carta e su un piano stabile.

2. Richiudi bene tutti i flaconcini dopo l'uso. Alcuni contenitori contengono liquidi che altrimenti potrebbero seccarsi.

### Garanzia e assistenza

Il periodo di garanzia regolare è di 2 anni a decorrere dalla data di acquisto. Per prolungare volontariamente il periodo di garanzia come indicato sulla confezione regalo è necessario registrarsi al nostro sito Web.

Le condizioni di garanzia complete e maggiori informazioni sul prolungamento della garanzia e sui servizi sono disponibili all'indirizzo [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms).

### ¡PELIGRO para su hijo!



A menudo, para trabajar con este aparato es necesario utilizar instrumentos cortantes o puntiagudos. Por consiguiente, guarde este aparato junto con todos sus accesorios e instrumentos en un lugar que esté fuera del alcance de los niños. **¡Existe PELIGRO DE PROVOCARSE HERIDAS!**

Los niños sólo deben utilizar el aparato bajo la supervisión de un adulto. ¡Mantener fuera del alcance de los niños los materiales de embalaje (bolsas de plástico, cintas de goma, etc.)! **¡Existe PELIGRO DE ASFIXIA!**

¡Los productos químicos y los líquidos suministrados no deben llegar a manos de los niños! ¡No beber productos químicos! Después de usarlo, limpiar cuidadosamente las manos con agua corriente. Si se produce un contacto fortuito con los ojos o la boca, enjuagar con agua. En caso de molestias, recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle las sustancias.

### ¡PELIGRO DE INCENDIO!



¡No exponga el aparato (especialmente las lentes) a la radiación directa del sol! La concentración de luz podría provocar incendios.

### INDICACIONES para la limpieza



Limpie las lentes (del ocular y/o del objetivo) sólo con el paño especial para lentes adjunto o con otro paño suave y que no suelte pelusas (p. ej. microfibras). No ejercer una excesiva presión con el paño, a fin de evitar que las lentes se rayen. Para eliminar restos persistentes de suciedad, humedezca el paño con un líquido de limpieza de gafas y frote con él las lentes sin excesiva presión.

Guarde las instrucciones y el embalaje ya que contienen información importante.

### ELIMINACIÓN



Elimine los materiales de embalaje separándolos según su clase. Puede obtener información sobre la eliminación reglamentaria de desechos en su proveedor de servicios de eliminación de desechos municipal o bien en su oficina de medio ambiente.

### Declaración de conformidad de la Unión Europea (CE)



Bresser GmbH ha emitido una "Declaración de conformidad" de acuerdo con las directrices y normas correspondientes. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: [www.bresser.de/download/8859480/CE/8859480\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/8859480/CE/8859480_CE.pdf)

### Tu set de experimentación se compone de lo siguiente:

- 1 20 diapositivas preparadas con código QR
- 2 6 diapositivas en blanco
- 3 Funda de transporte de diapositivas
- 4 7 viales de especímenes
  - Huevos de gamba (Artemia)
  - Sal marina
  - Levadura
  - Gamba
  - Tejido (tela)
- 5 2 viales vacíos
- 6 Escalpelo
- 7 Pinza
- 8 Aguja para preparaciones
- 9 Lupa
- 10 Placa de Petri
- 11 Pipeta
- 12 Cubiertas de cristal y Etiquetas adhesivas
- 13 Preparación «ala de mariposa»
- 14 12 piedras y código QR

### Todo lo que debes saber

#### ¡Precaución!



¡Para hacer los experimentos ponte un delantal (o ropa vieja) y guantes de goma! ¡Realiza los experimentos siempre siguiendo las instrucciones y con la ayuda de un adulto!

Tu set de experimentación contiene muchos accesorios que te pueden servir al realizar distintos experimentos. Independientemente del microscopio, puedes utilizar todos los elementos que necesites para tus investigaciones.

### Experimentos

Utilice el siguiente link para encontrar experimentos interesantes que probar. ¿Cómo se incubaba la gamba de salmuera? Cómo hacer cristales de sal y mucho más.

<http://www.bresser.de/downloads>

### Diapositivas preparadas

Las diapositivas preparadas contienen un código QR. Deja que tus padres te muestren cómo leer un código QR en el teléfono móvil para obtener más información sobre la muestra.

Necesitarás un microscopio de luz transmitida para ver las diapositivas preparadas (por ejemplo 8855000, 8855002).

### Huevos de gamba (Artemia)

Se trata de huevos especiales que pueden mantenerse con vida también en estado seco. Por ello son especialmente apropiados para criar a partir de ellos las denominadas gambas de agua salada.

### Sal marina

Puedes observar sal marina con tu microscopio. La sal es un cristal y, vista a través del mi-

croscopio, resulta muy interesante.

Por lo demás, también necesitas la sal marina para elaborar con ella una solución salina en la que puedas criar las gambas de agua salada.

### Levadura

La levadura que hay en tu set de experimentación es el alimento de las gambas de agua salada. Si las alimentas periódicamente con levadura, podrás observar a la perfección cómo van creciendo.

### Preparaciones «tejido» (tela), «gamba» y «ala de mariposa»

Diferentes preparaciones que puedes observar con tu microscopio.

### Frascos vacíos

En los frascos vacíos puedes conservar tus propias muestras (p. ej. hojas, arena, etc.).

### Cubiertas de cristal

Hay que tapar con una cubierta de cristal las preparaciones que has elaborado sobre un portaobjetos para observarlas con el microscopio.

### Etiquetas adhesivas

Mediante las etiquetas adhesivas puedes identificar las preparaciones permanentes que has elaborado. También puedes usarlas para rotular los frascos vacíos.

### Portaobjetos

Sobre el portaobjetos depositas la preparación. Una vez que la hayas cubierto con algo de agua o con Gum-Media, puedes taparla con una cubierta de cristal. A continuación, debes deslizar el portaobjetos debajo de los clips de sujeción.

### Escalpeló

Con el escalpeló, que es una especie de cuchillo muy fino, puedes diseccionar preparaciones/muestras.

### Pinza

Se trata de una pinza especial que te permitirá coger mejor objetos muy pequeños.

### Aguja para preparaciones

Una aguja para preparaciones sirve para muchas cosas. Con ella puedes raspar la superficie de una preparación, fijar objetos o utilizarla para remover líquidos.

### Pipeta

Con este utensilio puedes absorber pequeñas cantidades de líquido y volver a rociarlo.

Para absorber sólo tienes que presionar la parte superior de la pipeta (cabeza), e introducir a continuación en el líquido la abertura que hay en la parte inferior. Suelta después la cabeza, y verás como la pipeta se llena con el líquido.

Cuando desees eliminar algo del líquido, tienes que volver a presionar la cabeza de la pipeta.

Cuanto menor sea la presión que ejerzas, menos líquido saldrá por la abertura.

### Lupa

Con la lupa puedes observar los objetos con un aumento doble.

### Piedras

12 piedras y código QR. Deja que tus padres te muestren cómo leer un código QR con su teléfono inteligente para obtener más información sobre las piedras.

Para ver las piedras necesitas un microscopio de luz reflejada (por ejemplo 8852000).

### ¿Cómo puedo elaborar mi propia preparación?

Toma el objeto que deseas observar y colócalo sobre un portaobjetos de cristal (17). A continuación echa sobre el objeto una gota de agua destilada con ayuda de una pipeta. Coloca después una cubierta de cristal en posición vertical junto al borde de la gota de agua, de modo que el agua discurra a lo largo del canto de la cubierta de cristal. Ahora baja despacio la cubierta de cristal sobre la gota de agua.



### Qué hacer al acabar de usarlo

Para que puedas disfrutar de tu set de experimentación mucho tiempo, al acabar de usarlo cada vez debes tener en cuenta lo siguiente.

1. Limpia cuidadosamente con agua y un poco de detergente las cubiertas de cristal, el portaobjetos y el instrumental de microscopio.

### ¡Precaución!



Las cubiertas de cristal, el portaobjetos y el instrumental pueden tener bordes afilados, y son en parte puntiagudos. ¡Al limpiarlos debes contar siempre con la colaboración de un adulto para que no te hagas heridas!

**¡Cuidado!** Las cubiertas de cristal son especialmente finas y pueden romperse. Lo mejor para limpiarlas es colocarlas sobre un trozo de papel y un soporte estable.

2. Al terminar de usarlos, vuelve a cerrar bien todos los frascos. Algunos de ellos contienen líquidos que podrían secarse con facilidad.

### Garantía y servicio

El período regular de garantía es 2 años iniciándose en el día de la compra. Para beneficiarse de un período de garantía más largo y voluntario tal y como se indica en la caja de regalo es necesario registrarse en nuestra página web.

Las condiciones completas de garantía, así como información relativa a la ampliación de la garantía y servicios, puede encontrarse en [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms).

### PERIGO para crianças!



Para trabalhar com este aparelho são utilizados meios auxiliares pontiagudos e com arestas vivas. Por essa razão, guarde este aparelho, e todos os componentes e meios auxiliares, num local inacessível às crianças. **RISCO DE FERIMENTOS!**

As crianças só devem utilizar o aparelho sob vigilância. Manter os materiais da embalagem (sacos de plástico, elásticos, etc.) afastados das crianças! **RISCO DE ASFIXIA!**

Os químicos e os líquidos fornecidos devem ser mantidos afastados das crianças! Não ingerir os químicos! Depois de os utilizar, lavar muito bem as mãos em água corrente. No caso de contacto accidental com os olhos ou com a boca, lavar com água. Em caso de dores, consultar imediatamente um médico e apresentar a substância.

### RISCO DE INCÊNDIO!



Não sujeite o aparelho – sobretudo as lentes – à radiação solar directa! A compressão da luz pode provocar um incêndio.

### INDICAÇÕES sobre a limpeza



Limpe as lentes (oculares e/ou objectivas) apenas com o pano de limpeza fornecido ou com um outro pano macio e sem fios (p. ex. em microfibra). Não exer-

cer muita força com o pano, para não arranhar as lentes.

Para remover restos de sujidade mais difíceis humedeça o pano de limpeza com um líquido de limpeza para óculos e limpe as lentes, exercendo uma leve pressão.

Guarde as instruções e a embalagem, pois contém informações importantes.

### ELIMINAÇÃO



Separe os materiais da embalagem. Pode obter mais informações sobre a reciclagem correcta nos serviços municipais ou na agência do meio ambiente.

### Declaração de conformidade CE



Foi criada pela Bresser GmbH uma “Declaração de conformidade” de acordo com as directivas e respectivas normas aplicáveis. A sua visualização pode ser solicitada a qualquer momento.

O texto integral da declaração CE de conformidade está disponível no seguinte endereço Internet:

[www.bresser.de/download/8859480/CE/8859480\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/8859480/CE/8859480_CE.pdf)

### O conjunto de experimentação consiste nas seguintes partes:

- 1 20 lâminas preparadas com código QR
- 2 6 lâminas vazias
- 3 Estojo de transporte das lâminas
- 4 7 frascos de espécimes
  - Ovos de camarão (Artemia)
  - Salmoura
  - Levedura
  - Camarão
  - Tecido
- 5 2 frascos vazios
- 6 Escalpo
- 7 Pinça
- 8 Agulha de dissecação
- 9 Lupa
- 10 Prato de Petri
- 11 Pipeta
- 12 Lamelas de vidro e Etiquetas autocolantes
- 13 Preparado “asas de borboleta”
- 14 12 pedras e código QR

### O que tens de saber

#### Cuidado!



Durante a experiência veste um aventa! (ou vestuário velho) e luvas de borracha! Efectua as experiências sempre segundo o manual e com a ajuda de um adulto!

O teu conjunto de experimentação consiste em inúmeros acessórios, que te ajudam na execução de diferentes experiências. Podes utilizar todos os elementos independentemente do microscópio que usas nas tuas pesquisas.

### Experiência

Use o link da web a seguir para encontrar experiências interessantes que você pode experimentar. Como se eclodem os camarões em salmoura? Como fazer cristais de sal e muito mais.

<http://www.bresser.de/downloads>

### Podes executá-las com as peças individuais do conjunto de experimentação

#### Lâminas preparadas

As lâminas preparadas contêm um código QR. Deixa que os teus pais te mostrem como usar o seu smartphone para ler o código QR, para saber mais sobre a lâmina.

Precisas de um microscópio com luz transmitida para analisar as lâminas preparadas (v.g. 8855000, 8855002).

#### Ovos de camarão (Artemia)

São ovos especiais que permanecem viáveis mesmo no estado seco. Por essa razão, são adequados à cultura dos chamados camarões de salmoura.

#### Salmoura

Podes observar a salmoura ao microscópio. O sal é um cristal que parece muito interessante ao microscópio. Além disso, necessitas também da salmoura para fabricares uma solução salina, na qual cultives os teus camarões de salmoura.

#### Levedura

A levedura no teu conjunto de experimentação é o alimento dos camarões de salmoura. Se os alimentares regularmente, poderás observar o seu crescimento.

#### Preparados “tecido”, “camarões” e “asas de borboleta”

Diferentes preparados que podes examinar com o teu microscópio.

#### Garrafas vazias

Nas garrafas vazias podes guardar amostras (p. ex. folhas, areia, entre outras)

#### Lamelas de vidro

Deves cobrir com uma lamela os preparados que preparaste num porta-objectos para veres ao microscópio.

#### Etiquetas autocolantes

Com as etiquetas podes identificar os preparados que criaste. Também podes escrever nas garrafas vazias.

#### Porta-objectos

Coloca o preparado no porta-objectos. Depois de o teres coberto com um pouco de água ou meio autocolante, podes cobri-lo com uma lamela. Em seguida, desloca o suporte de objectos por baixo da pinça de retenção do teu microscópio.

#### Escalpelo

Podes cortar preparados/amostras com o escalpelo, uma lâmina fina.

#### Pinça

Este é um tipo de pinça, com a qual podes pegar melhor em pequenos objectos.

#### Agulha de dissecação

A agulha de dissecação pode ser usada de diferentes formas. Com ela podes raspar a superfície de um preparado, fixar objectos ou agitar líquidos.

#### Pipeta

Com este utensílio podes aspirar e ejectar novamente pequenas quantidades de líquidos. Para aspirar primes a parte superior da pipeta (cabeça) e inseres a abertura na parte inferior no líquido. Liberta a cabeça e enche a pipeta com líquido.

Se quiseres largar algum desse líquido, basta premires a cabeça da pipeta. Quanto mais cui-

dadoso fores a pressionar, tanto menos líquido sai da abertura.

### Lupa

Com a lupa podes observar objectos com uma ampliação de 2x.

### Pequenas pedras

12 pedras e código QR. Deixa que os teus pais te mostrem como usar o seu smartphone para ler o código QR, para saber mais sobre as pequenas pedras.

Precisas de um microscópio com luz incidente para analisar as pequenas pedras (v.g. 8852000).

### Como fabrico o meu próprio preparado?

Pegas no objecto que pretendes observar e coloca-lo num porta-objectos em vidro (17). Em seguida, com uma pipeta coloca uma gota de água destilada no objecto. Agora coloca uma lamela em vidro na vertical no rebordo da gota de água, de forma que a água escorra ao longo do canto da lamela de vidro. Em seguida, baixa a lamela de vidro lentamente por cima da gota de água.



### Após a utilização

Para que possas continuar a divertir-te com o teu conjunto de experimentação, depois de o utilizares deves respeitar o seguinte.

1. Limpa as lamelas, porta-objectos e utensílios do microscópio com água e algum detergente.

### Cuidado!



As lamelas, porta-objectos e também os utensílios possuem cantos afiados e são parcialmente pontiagudos. Limpa os objectos com a ajuda de um adulto, para não te magoares!

**Atenção!** As lamelas são especialmente finas e podem partir-se. O melhor será limpá-las por cima de um pedaço de papel numa superfície segura.

2. Após a utilização, fecha novamente todas as garrafas. Alguns recipientes contêm líquidos que podem secar rapidamente.

### Garantia e Serviço

O período normal da garantia é de 2 anos a partir da data da compra. Para beneficiar de uma extensão da garantia, conforme indicado na caixa, tem de se registar no nosso website.

Pode consultar os termos completos da garantia, bem como a informação acerca da extensão da garantia e mais detalhes dos nossos serviços em: [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms).





---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





## SMART SLIDES:

[www.bresser.de/c/de/support/ratgeber/mikroskopie/smart-slides](http://www.bresser.de/c/de/support/ratgeber/mikroskopie/smart-slides)

## STONES:

[www.bresser.de/c/de/support/ratgeber/mikroskopie/stones](http://www.bresser.de/c/de/support/ratgeber/mikroskopie/stones)

## Contact

---

**Bresser GmbH**  
Gutenbergstraße 2  
46414 Rhede · Germany  
[www.bresser.de](http://www.bresser.de)

**Bresser UK Ltd.**  
Suite 3G, Eden House  
Enterprise Way, Edenbridge,  
Kent TN8 6HF, Great Britain

    @BresserEurope