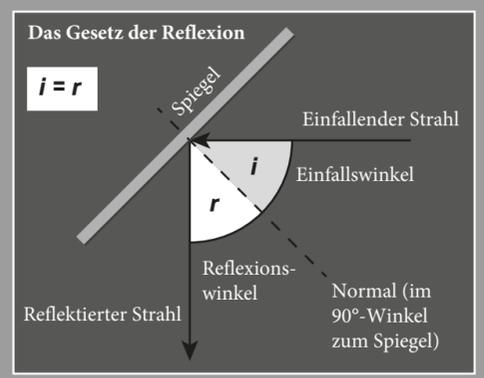
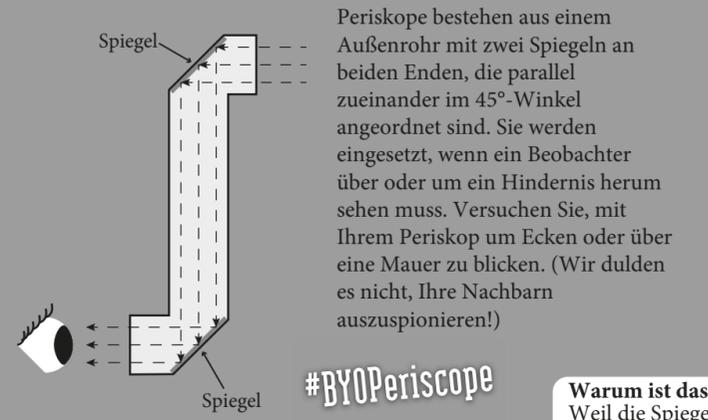


How your periscope works (So funktioniert Ihr Periskop)



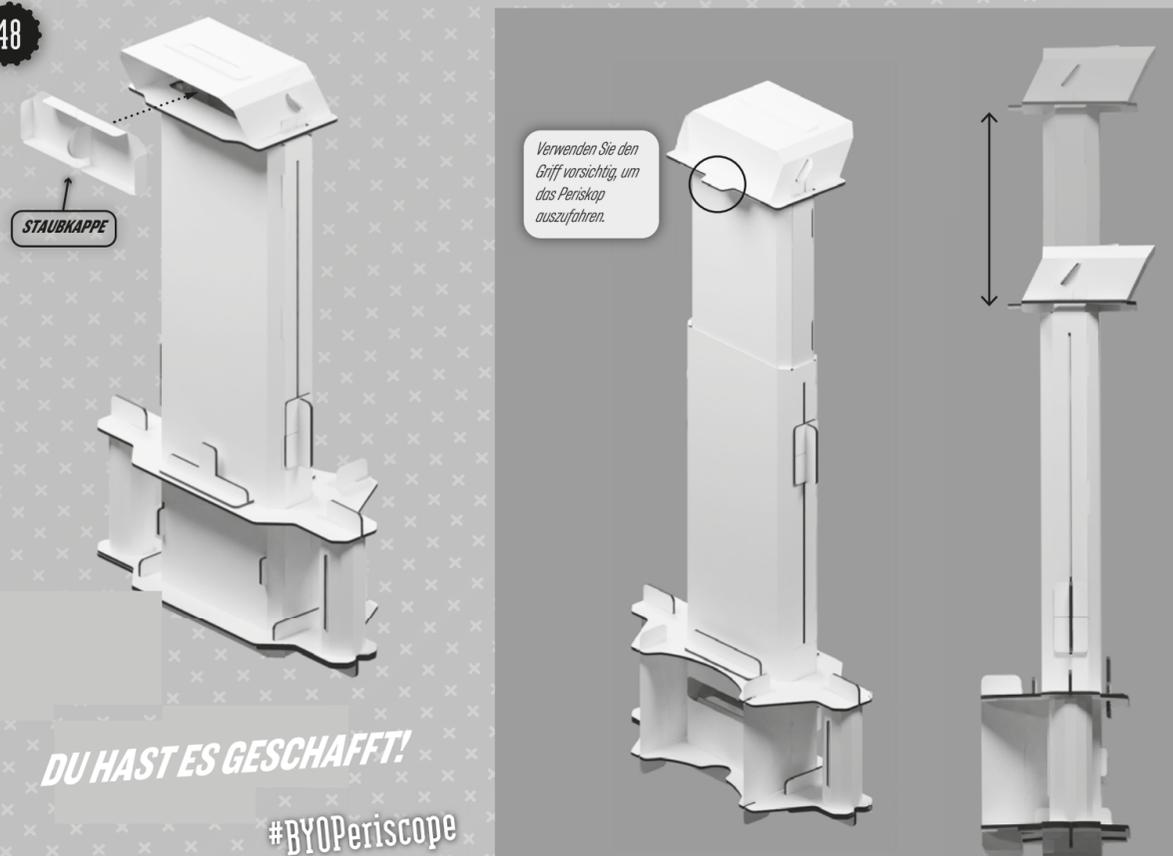
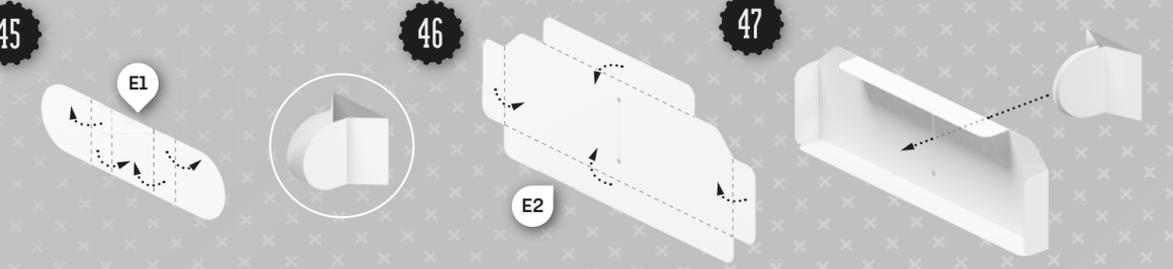
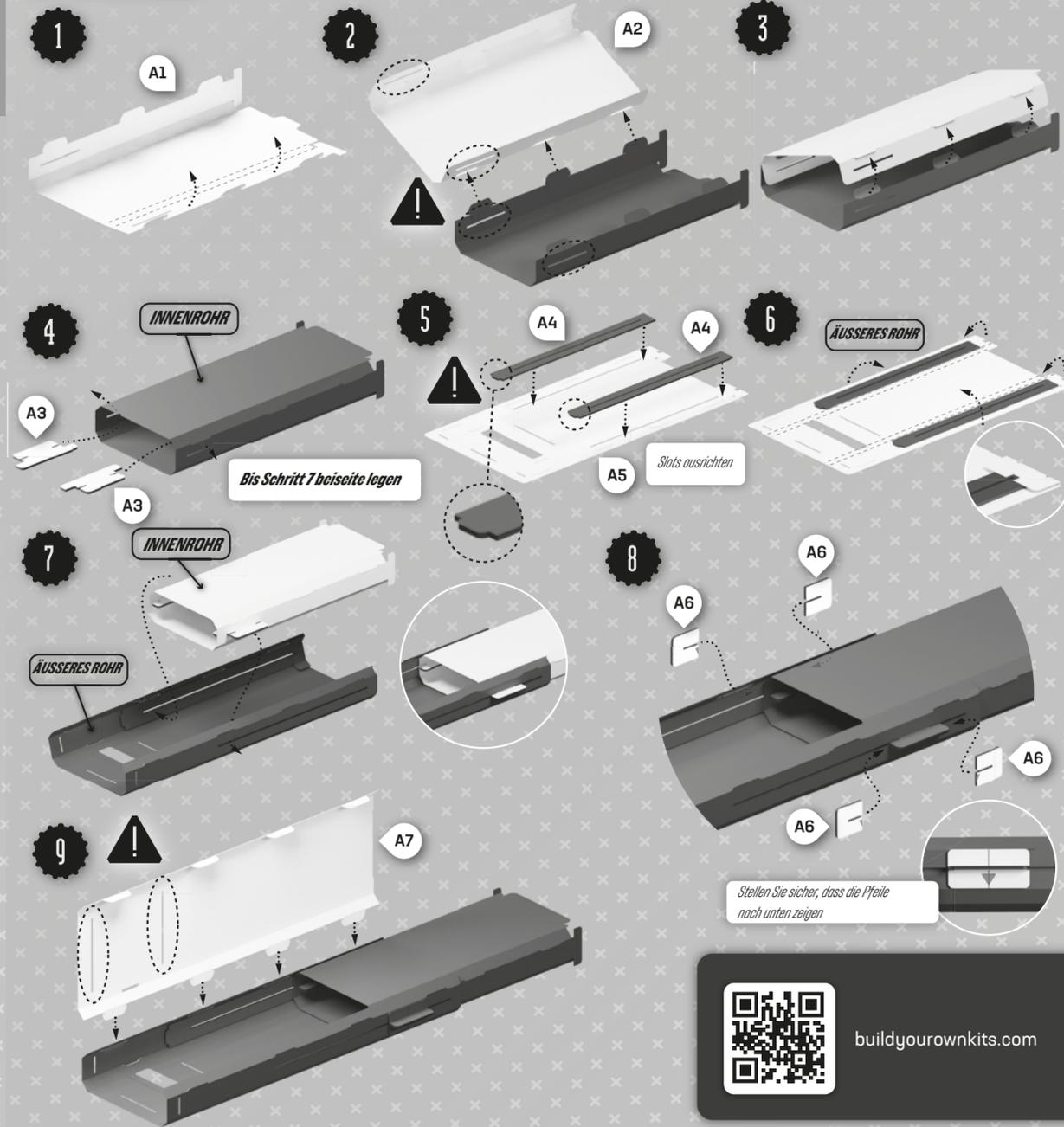
Warum ist das Bild kleiner, wenn ich das Rohr ausfahre?
Weil die Spiegel weiter auseinander bewegt werden. Komplexere Periskope verfügen über Linsen oder Prismen zur Bildvergrößerung.

BUILD YOUR OWN PERISCOPE

BEVOR SIE BEGINNEN
Die Spiegel befinden sich im braunen Umschlag in der oberen Tasche der Außenverpackung.

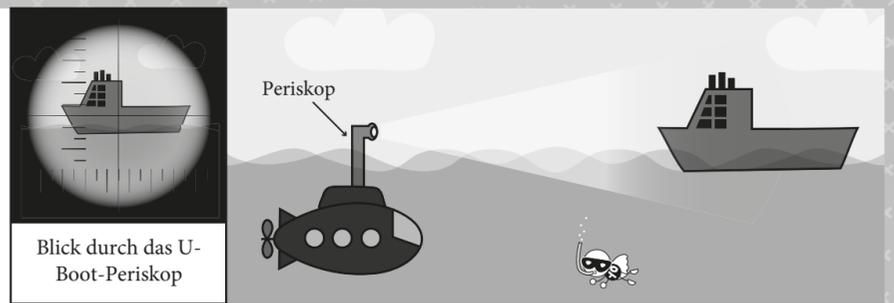
Be Entfernungswerkzeug, um die kleineren Kartenstücke herauszudrücken.

- ACHTUNG!**
- Erstickungsgefahr.
 - Kleine Teile.
 - Benutzung unter unmittelbarer Aufsicht von Erwachsenen.
 - Nicht für Kinder unter drei Jahren geeignet.
 - Blicken Sie nicht direkt in eine Lichtquelle.



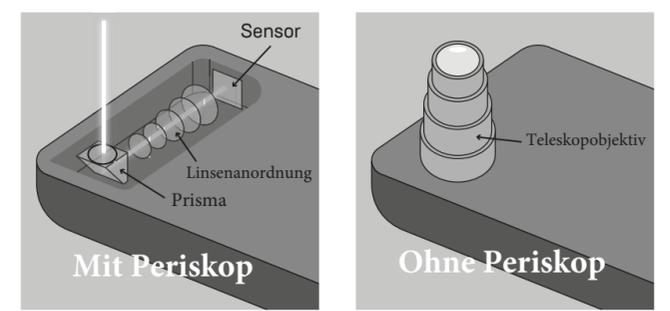
Uses of periscopes (Verwendung von Periskopen)

U-Boote
In geringer Tiefe können U-Boote mithilfe eines Periskops nahe Objekte oder Bedrohungen an der Wasseroberfläche beobachten.



Mobiltelefone

Die Periskop-Technologie ermöglicht Handykameras einen größeren optischen Zoom bei gleichzeitig schlankem Gehäuse. Anstatt das Licht direkt in die Linsen einfallen zu lassen, trifft es zunächst auf ein Prisma, das das Licht seitlich reflektiert und durch die am Telefongehäuse angeordneten Linsen leitet. Um den gleichen optischen Zoom ohne Periskop-Technologie zu erreichen, bräuchte man ein großes und auffälliges Teleskopobjektiv auf der Rückseite des Telefons, wie hier gezeigt:



Panzer
Panzer und gepanzerte Fahrzeuge verfügen über Periskope, die es den Insassen ermöglichen, die Umgebung zu beobachten, ohne Löcher in die Front- oder Seitenpanzerung schneiden zu müssen. Das Periskop kann aus dem Dach herausragen. Dadurch sind Fahrzeug und Insassen besser geschützt.

Schützengräben im Ersten Weltkrieg
Periskope wurden im Ersten Weltkrieg (1914–1918) häufig von Soldaten eingesetzt, um über die Schützengräben hinwegsehen und gleichzeitig feindlichem Feuer ausweichen zu können. Manche Periskope wurden mit Gewehren kombiniert, um den Soldaten das Zielen und Schießen aus sicherer Position zu ermöglichen.



