



Entdecke die Welt mit deinem Smartphone

INTRO

Technologien wurden schon immer dafür eingesetzt die Lebenswelt und die Phänomene der Natur zu erforschen. Denke etwa an einen Kompass, ein Lineal oder eine Waage. Zum einen helfen uns diese Technologien die Welt besser zu verstehen. Zum anderen stellen sie die Welt auf eine bestimmte Weise dar. Die Welt und die Natur, wie wir sie uns vorstellen ist also von den Technologien, die wir zu Erforschung einsetzen, beeinflusst.

Dieses Arbeitsblatt soll helfen zu verstehen, wie wir die Welt mit Hilfe von (digitaler) Technologie erforschen und wie jede:r selbst zum/zur Forscher:in werden kann.



Benötigtes Material

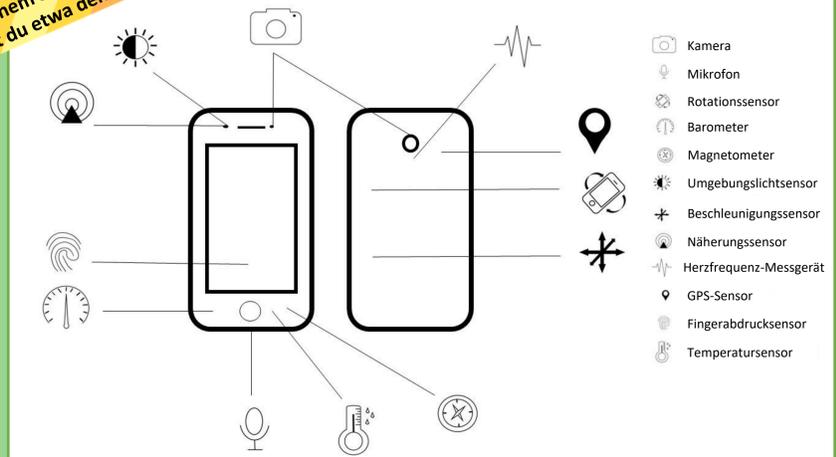
- Smartphone, Notebook und/oder Tablet
- App: [phyphox](#) (oder eine ähnliche)
- Account bei und/oder Download von [BookCreator](#) (verfügbar für iOS, Chrome, Safari oder Edge)
- Smartphone-Mikroskope
 - ☛ Kaufen: Smartphone-Mikroskope sind günstig erhältlich (ca. 10€).
 - ☛ DIY: Es gibt [Anleitungen](#), wie du ein Smartphone-Mikroskop selbst bauen kannst.

Ebenso hilfreich sind...

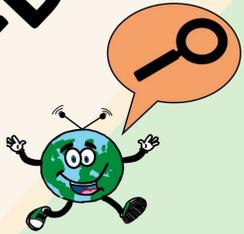
- Eine spannende Umgebung, bspw. ein Garten
- Zeit fürs Entdecken und Erforschen
- Bereitschaft Neues zu entdecken
- Wissen über das Verhältnis von Nachhaltigkeit und Digitalität (siehe [Online-Kurs Unit 1](#))



Diese Sensoren stecken in deinem Smartphone. Findest du etwa den Kompass?



TO-DO



Schritt 1: Bildet Teams von 3 bis 4 Personen.

Schritt 2: Entdeckt und erkundet die Sensoren des Smartphones, indem ihr (1) das Bild oben oder in Moodle anseht. (2) die App „phyphox“ oder eine ähnliche App ausprobiert.

Schritt 3: Macht euch mit dem Smartphone Mikroskop vertraut.

Schritt 4: Entdeckt das Programm BookCreator, indem ihr auf die Plattform geht und euch umseht.

Schritt 5: Aufgabe: Erstellt mit BookCreator (oder einem ähnlichen Programm) ein eBook mit dem Titel:
„Forschungsbericht: Unsere Welt digital erforscht“



- *Ihr könnt Fotos, Videos, Tonaufnahmen, Zeichnungen, Recherche aus Büchern oder dem Internet nutzen. Nutzt auch die Sensoren des Smartphones und dokumentiere, was ihr findet.*
- *Seid kreativ. Schaut genau hin.*



Schritt 6: Präsentieren und Teilen
Teile euer eBook mit anderen Gruppen und sprecht über eure Erfahrungen.