



Workbook

Mit Beispielen für Miniaturen der Dokumentation



NAME:

Und so arbeiten wir mit diesem Workbook



WORKBOOK & Padlet

Für alles, was wir aufschreiben, verwenden wir dieses Workbook.
Mit Hilfe der iPads arbeiten wir auch digital.

QR-Code
für
Padlet

Wenn wir mit den iPads arbeiten, dann ist hier wieder der Startpunkt:

ICONS

Aus unserem Unterricht kennt ihr auch schon viele Icons – kleine Abbildungen, die euch helfen schnell zu erkennen, um welche Aufgabe es sich als nächstes handelt. Hier findet ihr noch einmal die Erklärungen zu allen Icons aus diesem Workbook.



Am Ende des Workbooks halten wir die wichtigsten Begriffe zu ... fest und was sie bedeuten.

-> Wörterliste

UNSERE LERNZIELE

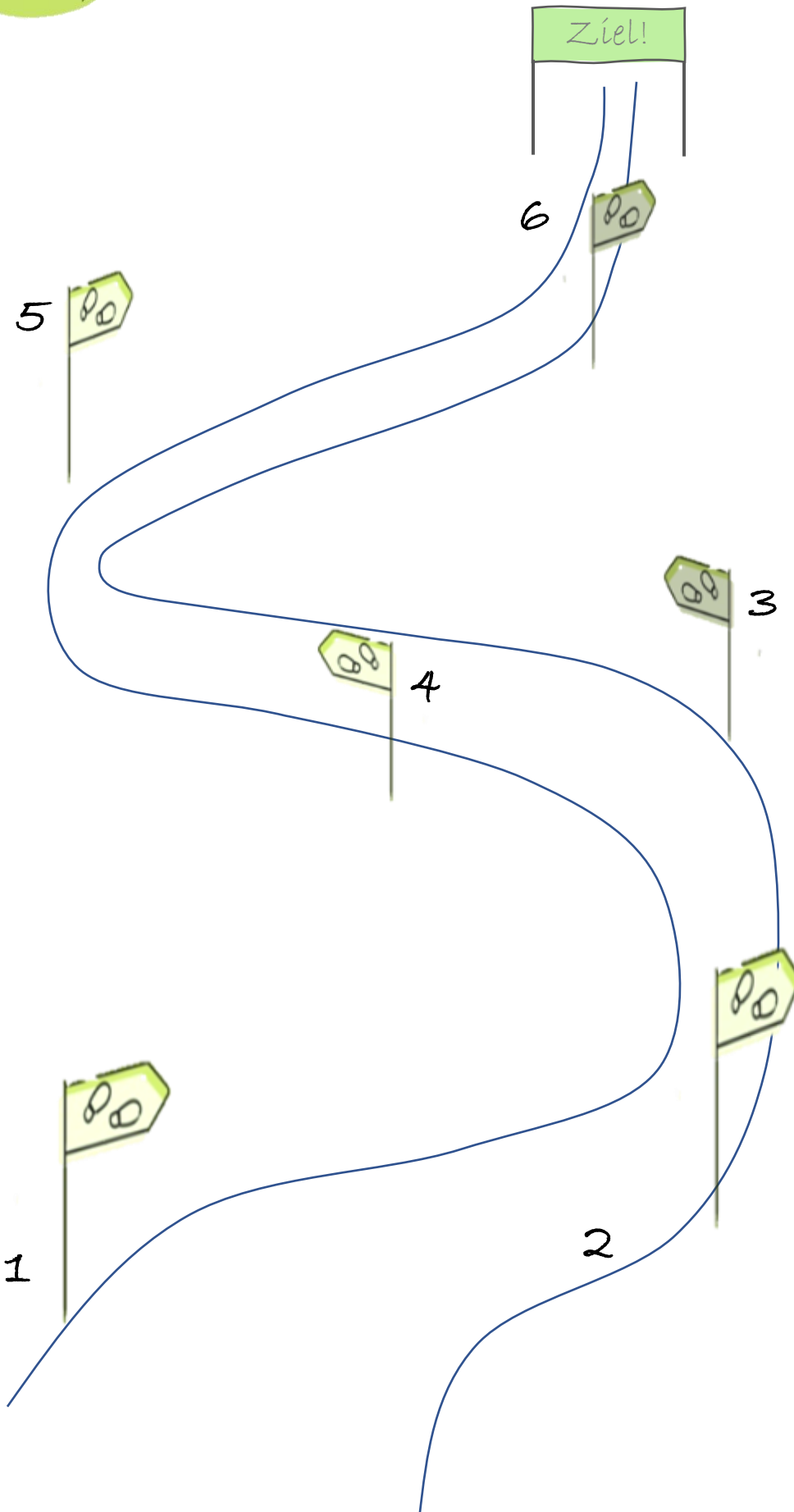
In den nächsten Wochen werden wir uns mit ... beschäftigen, ...

Unser **Ziel** ist es, am Ende von diesem Workbook besser zu verstehen,
- ...



ROADMAP

Wenn du einen Abschnitt erledigt hast, trage ihn in die Roadmap ein.
Ergänze Zeichnungen, damit du dich erinnern kannst, was du in diesem Abschnitt gelernt hast



Roadmap:

Eine Abbildung, wo man eintragen kann, welche Schritte man schon geschafft hat und auf der man sieht, welche noch kommen.



Checkout: Das nehme ich heute mit!

Notizen



Das finde ich am wichtigsten



Hier kommen die Erklärungen zu den Fachwörtern hier, die wir gesammelt haben.

WÖRTERLISTE

Trage alle Wörter hier ein mit ihrer Bedeutung. Ergänze gerne ein Bild oder eine andere Erinnerung, die dir hilft, das Wort zu behalten.

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

Checkliste



Alles fit? Teste hier noch einmal dein Wissen:

Spannung, Stromstärke und Widerstand:

- Was ist die Ursache des elektrischen Stroms?
- Wie ist die elektrische Stromstärke definiert?
- Was versteht man unter einem elektrischen Widerstand?

Wenn Strom fließt:

- Was sind die vier Wirkungen des elektrischen Stroms?
- Woher kommen die Elektronen, die sich durch den Stromkreis bewegen?
- Welche (baugleiche) Lampe leuchtet in einer Reihenschaltung am hellsten?
- Wie ändert sich der Widerstand im Stromkreis, wenn man eine weitere Lampe in Reihe oder parallel schaltet?

Sicherheit:

- Was muss man beachten um die Gefährlichkeit von elektrischem Strom zu beurteilen?
- Warum kann ein Vogel auf einer elektrischen Hochspannungsleitung sitzen?
- Warum darf man nie (vor allem metallene) Gegenstände in eine Steckdose halten?
- Wie hoch ist der Widerstand des menschlichen Körpers?
- Ab welcher elektrischen Spannung kann es für uns lebensbedrohlich werden?

Gesetze:

- Wie hängen elektrische Spannung, Stromstärke und Widerstand zusammen?
- Was gilt in einer „Masche“ des elektrischen Stromkreises?
- Was gilt an einem „Knotenpunkt“ des elektrischen Stromkreises?



Wörterliste am
Ende des
Workbooks



Puuuhh...

Einmal durchatmen.

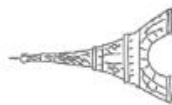
Blättere noch einmal zurück, was du nun schon alles bearbeitet und gelernt hast.



Das finde ich am wichtigsten

DAS ATOM

FEURING: DAS ELEMENT



DER ATOMKERN



HEIßT EINE EINELEKTRON



DIE SIND JA 2.000 MAL SCHWERER!!!

DAS ELEKTRON
 STOBEN SICH AB.
 UND ZIEHEN SICH AN.

DAS PROTON
 STOBEN SICH AB.

DAS NEUTRON
 N WIE NETT!
 HALTEN DIE ZUSAMMEN.

WAS SIEHST DU? LEGEN SICH DIE ATOME IN ORDNUNG. WAS SIND DIE ZAHLEN? WAS SIND DIE ELEMENTSÜMME? WAS SIND DIE ELEMENTSÜMME? WAS SIND DIE ELEMENTSÜMME?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
H	He	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar	K	Ca

DAS ISOTOP

EGAL, WIE VIEL ES GIBT. DAS BLEIBT GLEICH ES ÄNDERT SICH NUR DE

DAS ION

WENN EIN ATOM EIN WEITERES VERLIEHT, IST ES ENTWEDER ODER GELADEN, DANN NENNT MAN ES

DAS ATOM

DE ANZAHL DER ENTSPRICHT DER ANZAHL DER DAS IST DANN NEUTRAL GELADEN.

ZUM KERN DER SACHE

EIN WIRD DURCH DIE ANZAHL SEINER BESTIMMT.

1 **H** ^{1,01}
WASSERSTOFF

LASSEN SICH (Z.B. DURCH REIBUNG) AUS DEM ATOM HERAUSLÖSEN. NICHT!

WIE BESTIMMT MAN DIE MASSE VON EINEM ATOM? WEIL DIE MASSE SO KLEIN IST, GIBT MAN SIE NICHT IN GRAMM, SONDERN ALS AN. DIE MASSEZAHL

DIE GIBT DIE GESAMTZAHL VON PROTONEN UND NEUTRONEN AN.

1 **H** ^{1,01}
WASSERSTOFF