

## Physik Wochenaufgabe vom 18. bis 22.01.2021

für die Klassen 5 a, 5b und 5c

Hallo zusammen,

viele von euch haben mir ihre Hausaufgaben zugeschickt.

Bei einigen hat es nicht geklappt, da ich meine E-Mail Adresse falsch angegeben habe. Deshalb hier noch einmal die richtige:

[schultefankhauser@realschule-meschede.de](mailto:schultefankhauser@realschule-meschede.de)

Hier nun eure neue Aufgabe:

Vergleicht die Liste der Materialien mit eurer Liste und ergänzt diese, wenn nötig. Achtet vor allem auf die Rechtschreibung.

**Becher** mit „Nippel“; der „Nippel“ ist der Pluspol der Batterie.

**Braunstein**

**Graphit**

**Kunststoffbinder**

**Elektrolyt Flüssigkeit**

} daraus werden Ringe gepresst, 4 in jede Batterie

**Spezialpapier** (Separator/Trenner) ; daraus wird ein Röhrchen gewickelt, was in die Ringe gesteckt wird. Das Röhrchen ist am Pluspol verschlossen.

**Elektrolyt**

**Zinkpulver**

**Verdicker**

etwas **Elektrolyt**

} wird zu einer dickflüssigen Flüssigkeit ( Zink-Gel-Anode ) gemischt

**Nagel**

**Metallhülle**

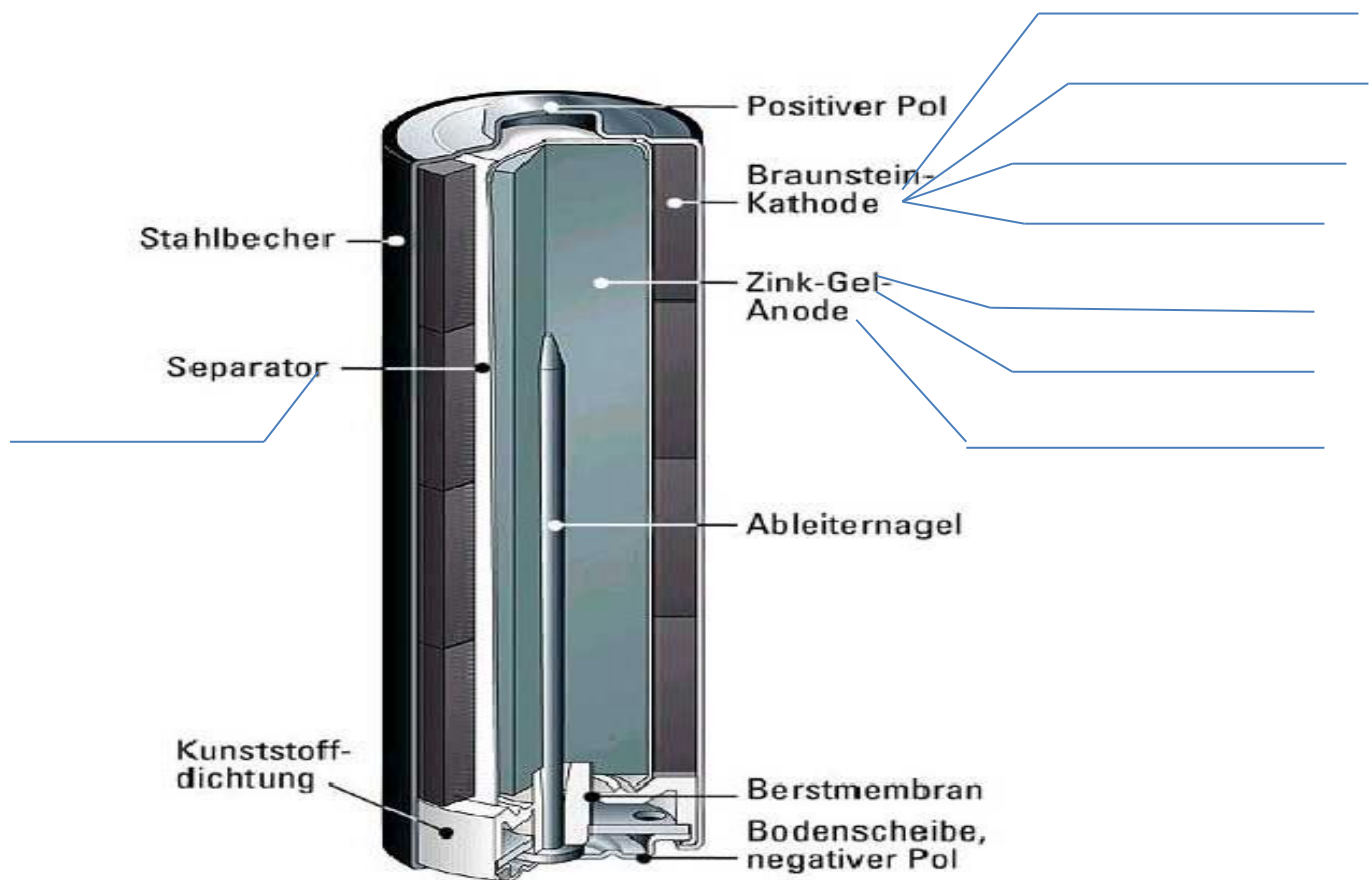
**Kunststoffdichtung**

Etikett

} damit wird die Batterie verschlossen und zu gebördelt

Auf der nächsten Seite seht ihr das Bild einer aufgeschnittenen Batterie. In diesem Bild sind die Bauteile der Batterie beschriftet.

- Schneidet das Bild aus, klebt es unter eure korrigierte Liste und tragt die einzelnen Materialien, aus denen die Bausteine bestehen, dort noch einmal ein.



Im Video wurde gezeigt, dass sich aus der Zink-Gel-Anode kleine Teilchen auf den Weg durch das Kabel machen, Arbeit verrichten und wieder in die Braunstein-Kathode der Batterie zurück fließen.

Das sind die Elektronen, die ihr bereits bei den positiv und negativ geladenen Körpern kennen gelernt habt.

- Dazu schaut ihr euch dann diese Lernvideos an.

<https://www.youtube.com/watch?v=7rOONi72yLc>

[https://www.youtube.com/watch?v=DMEVAIX\\_rd8](https://www.youtube.com/watch?v=DMEVAIX_rd8)

<https://www.youtube.com/watch?v=yPv9ZjiT3X4>

<https://www.youtube.com/watch?v=uw5FRCiMIQo>

Wenn ihr euch Batterien einmal genau anschaut, dann findet ihr darauf viele verschiedene Angaben. Es wird angegeben um welche Art von Batterie es sich handelt oder welche Spannung die Batterie hat.

Eine Angabe ist aber immer gleich.  Eine Batterie darf nicht in den Hausmüll !!!

- Und dazu schaut ihr euch noch ein Video an, damit ihr wisst, was mit den leeren Batterien passiert. Viel Spaß.

<https://www.youtube.com/watch?v=F7DGOkntCRg>

**Hinweis:**

Schickt mir ein Foto mit der ergänzten Abbildung.

**Schreibt in die Betreffzeile der E-Mail euren Namen und die Klasse.**

Abgabetermin ist Donnerstag, der 21.01.2021

In der nächsten Woche geht's dann weiter ; )