

Rechercheauftrag zum 09.06.2011

Recherchieren Sie zu Ihrem Batteriesystem (Gruppeneinteilung s.u.) und achten Sie dabei besonders auf die folgenden Aspekte:

- Aufbau des Batteriesystems (beschriftete Skizze, Schnittzeichnung)
- Elektrochemische Vorgänge (auch Teilgleichungen)
- Verwendungsgebiete
- Energiedichte (Kapazität pro Masse)
- Vor- und Nachteile

Bitte beachten: *Jedes Gruppenmitglied führt diese Recherche vollständig durch und bringt die Ergebnisse in einer so gut aufbereiteten Form mit, dass Sie am Donnerstag in Ihrer Gruppe in 45 Minuten ein fertiges Poster erstellen können. Denken Sie an Schere und Klebstoff, damit Sie mitgebrachtes Material aufkleben können. Die Plakatgröße beträgt DIN A3 - weniger ist mehr!*

Zink-Kohle-Batterie (Leclanché-Element)

Timo, Lucas Wicht, Patrick, Lucas Koop

Alkali-Mangan-Batterie

- a) Linus, Beke, Jacki, Angelina
- b) Julian, Maurice, Jan Niklas

Quecksilberoxid-Zink-Zelle (Knopfzelle)

Vera, Julia, Philip Elflein, Philipp Danne

Silberoxid-Zink-Zelle (Knopfzelle)

Jan-Hendrik, Philip Klett, Lars, Kyle

Lithium-Eisensulfid-Zelle (Knopfzelle)

Fynn-Thorge, Stina, Nadine, Kjell