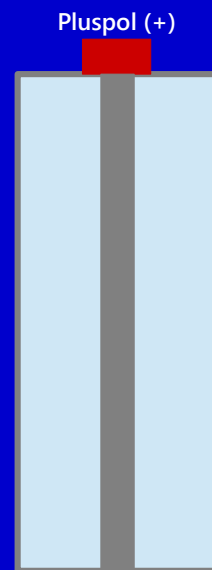


Batterier

Det här arbetsbladet innehåller några förklaringar om vad ett batteri är samt frågor och uppgifter som relaterar till batterier. Du kan skriva dina svar direkt på detta papper om du vill.

Vad är ett batteri och hur fungerar det?

Enkelt förklarat så består ett batteri av en plus- och en minuspol som du kan se på bilden här intill. Som du säkert redan vet så lagrar ett batteri ström och kan ge energi till elektriska apparater under en viss tid. När ett batteri sätts in i t.ex. en radio så rör sig elektronerna i batteriet från minus- till pluspolen – det är det här som skapar energi. Elektronerna i batteriet rör sig på det sättet eftersom det finns fler elektroner vid pluspolen än vad det finns vid minuspolen. Batteriets laddning tar slut efter ett tag, och beroende på om batteriet är ett engångsbatteri eller ett uppladdningsbart batteri så kan det antingen inte användas igen eller så kan det laddas upp igen genom att använda en batteriladdare.



Pluspol (+)

Minuspol (-)

En enkel illustration av ett alkaliskt batteri.

1. Frågor till texten

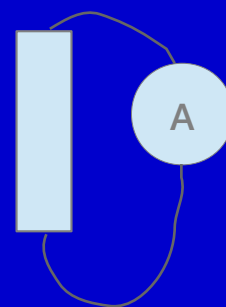
1. Vilka två poler består ett batteri av? _____ och _____.
2. Kan ett batteri laddas upp och få tillbaka sin laddning? _____.
3. Är detta sant eller falskt: Ett batteri har ingen laddning i plus-polen från början. _____.
4. Vad är det som skapar energi i ett batteri? _____.

2. Skriv namnet på några vanliga batterityper:

1. AA - batteri 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____

3. Ringa in rätt beskrivning till vad bilden illustrerar:

- a) Ett batteri av typen AAAAA som ger ström till en strömbrytare.
- b) En koppling som inte är möjlig.
- c) Ett batteri.
- d) Ett AA – batteri kopplat till en ampere – mätare.



4. Vilket av batterierna som beskrivs här nedanför existerar inte?

1. Ett AA – batteri. 2. Ett Li - ion – batteri. 3. Ett AAAA – batteri. 4. Ett Smart Ampere - batteri

