

ER DER RESSOURCER I EN MOBILTELEFON?

Vi bruger masser af elektronik i vores hverdag. Elektronik er ting, der skal have strøm, enten gennem en ledning eller ved hjælp af batterier.

Lav en hurtig liste over ting hjemme, der skal have strøm for at kunne fungere. Kom du op over ti ting?

I mange hjem er der tv, radio, køleskab, tablets, elkedel, stereoanlæg, computere, cykellygter, lommelygter, lommeregner, armbåndsure, boremaskiner, legetøj og mobiltelefoner. Alle sammen ting man kalder elektronik.

Har du tænkt over, hvilke materialer der findes i en mobiltelefon?

Elektronik er lavet af mange forskellige materialer. For eksempel består en mobiltelefon typisk af 56 % plastik, 25 % metal og 16 % keramik. De sidste 3 % er forskellige former for kemikalier og lidt glas. Fordelingen kommer dog an på modellen.

En mobiltelefon består både af en række materialer, du sikkert allerede kender, såsom glas og plastik, og materialer som sjældne jordarter og kritiske metaller der udvindes i nogle få lande i verden.

AKTIVITET 1

Hvad indeholder din mobiltelefon?

Undersøg, hvad en mobiltelefon består af, hvilke råstoffer den rummer, hvor de kommer fra, og hvad de gør godt for i mobilen. Klik her

Skriv de forskellige materialer, du har fundet ud af findes i en mobiltelefon, ind i skemaet på næste side.



Navn på materialet	Materialets egenskab	Hvor kommer det fra?	Hvor findes det i en mobiltelefon?



ORDFORKLARING

Sjældne jordarter

Der er 17 grundstoffer, som man kalder sjældne jordarter, selvom de faktisk ikke er særlig sjældne. De sjældne jordarter er dog meget vigtige for at lave f.eks. vindmøller, elektriske biler, computere og mobiltelefoner. Derfor hører de sjældne jordarter til det, man kalder kritiske metaller, fordi man er bange for, at der ikke vil være nok i fremtiden.

Kritiske metaller

Kritiske metaller er metaller, som er svære at skaffe og som er meget vigtige i forhold til lave f.eks. computere, mobiltelefoner og vindmøller. Metallerne bliver kaldt kritiske, netop fordi vi bruger dem til mange ting i vores hverdag, men også fordi metallerne kan være svære at genanvende.



AKTIVITET 2

Saml en mobiltelefon – hvad er tilovers og hvad bliver brugt?

Hvilke ressourcer skal bruges for at lave en mobiltelefon? Prøv at klippe mobiltelefonens dele ud, saml telefonen og se, hvad der bliver brugt og tilovers. Det er alle de skjulte ressourcer, som du ikke kan se, når du køber en ny telefon.

Sådan gør du

1. Klip mobiltelefonens dele ud og læg resterne ved siden af de dele, de hører til.
2. Snak med sidemanden om, hvad der bliver tilovers, og hvad de forskellige ting er. Spørg eventuelt jeres lærer.
3. Nu kan I samle jeres mobiltelefon og f.eks. udstille den sammen med resterne.

Sådan samler du telefonen

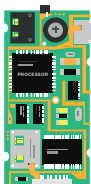
Tip: Brug lim eller klisterbånd til at holde sammen på telefonen.



1. Start med at vende bagsiden om, så du kan se den hvide side



2. Ovenpå lægger du batteriet



3. Dernæst kommer printpladen





4. Herefter lægger du telefonens touch-screen



5. Nu kommer glasskærmen



6. Og til sidste kommer fronten. Husk også at klip det hvide i midten ud.



