



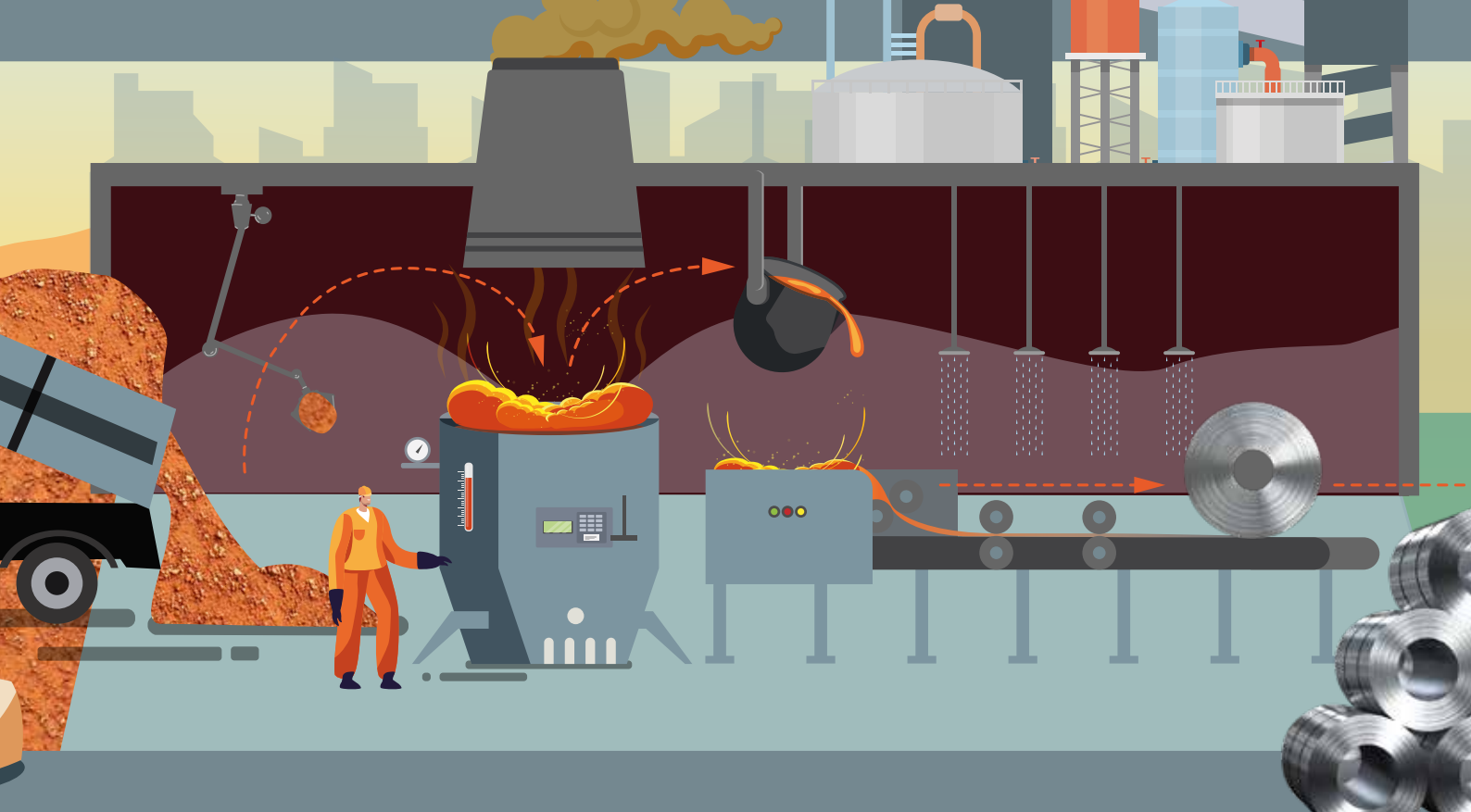
METAL

Hvor kommer metal fra?

Der findes mange forskellige metaller, og en hel del af dem kan man finde i jorden, hvis man graver efter dem.

I jorden i Kina, Australien og Brasilien findes der for eksempel et råstof, der hedder bauxit. Det kan man grave op med en gravko og lave om til det metal, vi kalder aluminium, og som vi blandt andet bruger til dåser.

Det forurener ret meget at grave efter bauxit og andre metaller. Det kan du læse mere om længere nede. Derfor er det en god idé at sortere og genanvende metal.





METAL

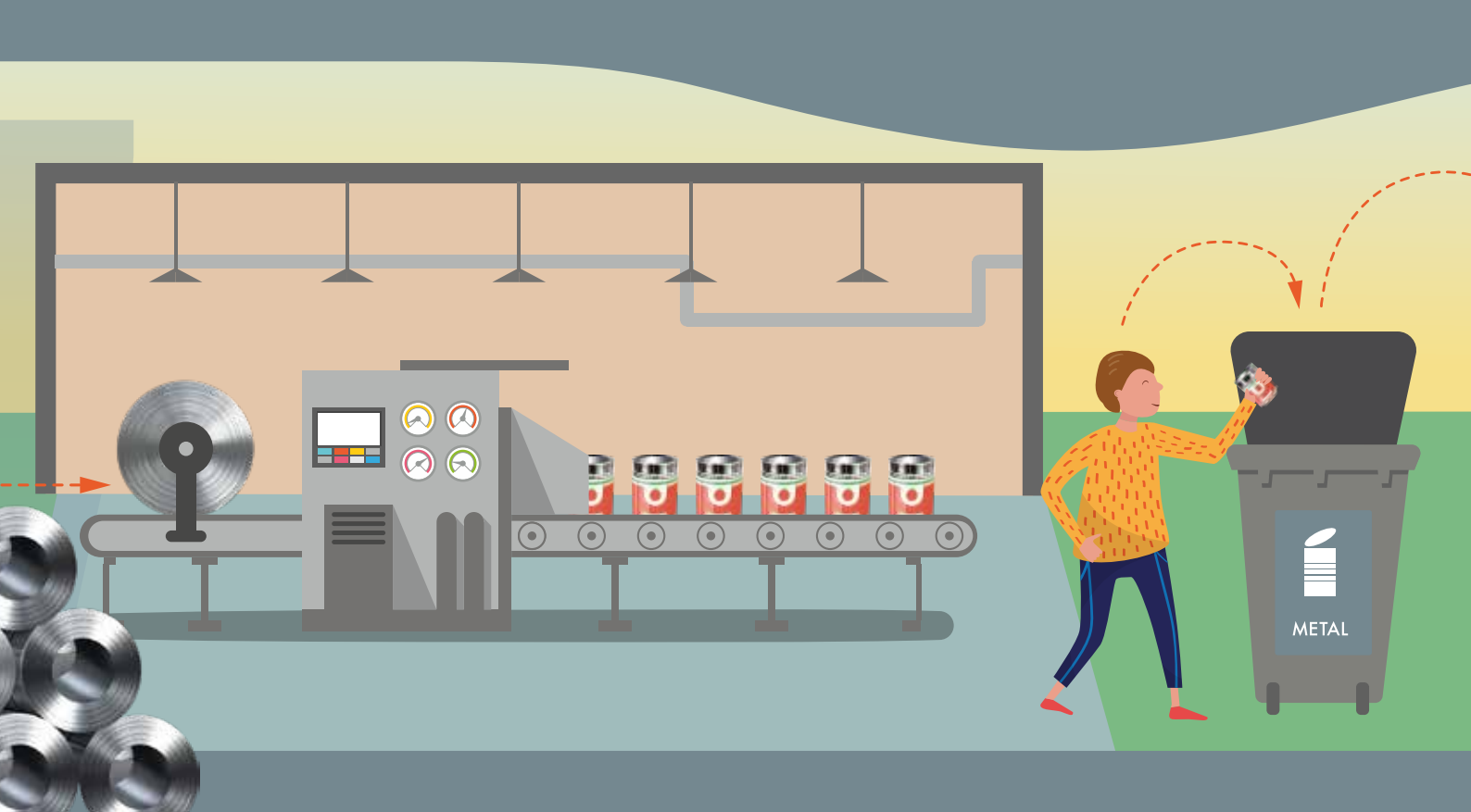
Hvordan laver man aluminium?

Aluminium laves af råstoffet bauxit. Når man graver det op, ligner det sten. Så det skal igennem en særlig behandling, inden det kan blive til dåser.

Først bliver stenene knust og vasket, og så køres de til en fabrik.

På fabrikken koges bauxit i et stof, der hedder kaustisk soda. Stoffet ætser stenene, og tilbage bliver et hvidt pulver, man kalder alumina (aluminiumdioxid). Denne proces forurener og efterlader en masse rødt basisk slam.

Pulveret sendes til en ny fabrik, hvor det opvarmes til ca. 1.000 grader, og strøm sendes igennem det. På den måde omdannes det til aluminium.





METAL

Sådan bliver aluminium til dåser og andre ting

Når aluminium presses helt tyndt, kan det rulles sammen i nogle kæmpestore ruller. Det tynde aluminium kan man blandt andet lave dåser af. Aluminium kan også presses endnu tyndere og blive til det sølvpapir, som du måske kender fra madpakken.

Det kræver meget energi at smelte aluminium og presse det om til tynd folie.





METAL

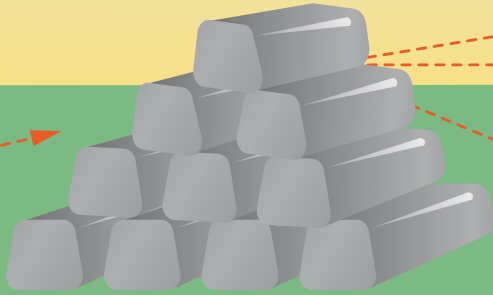
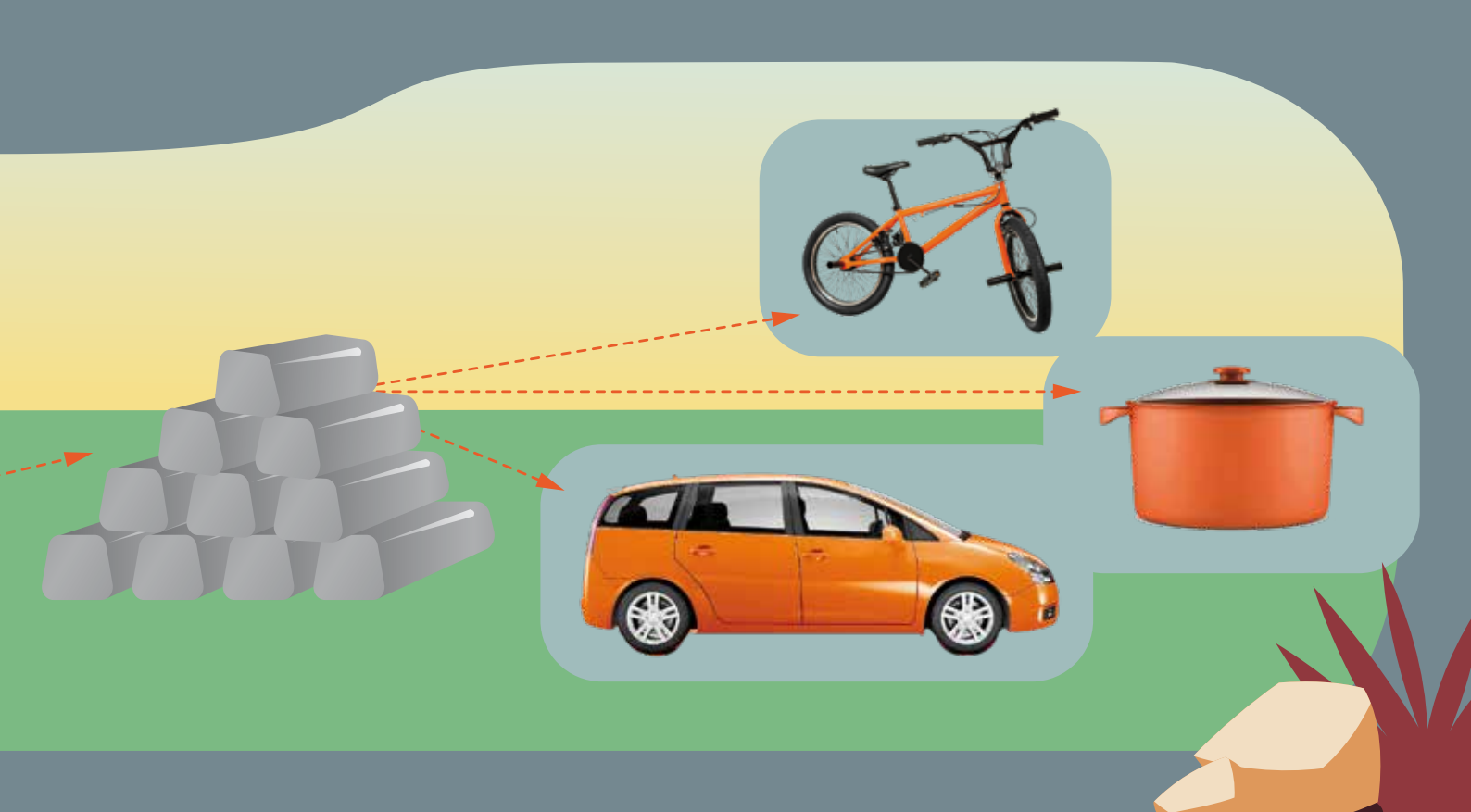
Sådan genanvendes aluminium og metal

Det er en rigtig god idé at genanvende metal. Både dåserne, sølvpapiret, aluminiumsbakkerne fra køkkenet og andre ting af metal kan bruges igen, hvis du sorterer dit affald. På den måde kan vi spare på naturens ressourcer.

Metallerne fra skraldespanden køres til en fabrik, hvor det bliver sorteret i forskellige metaltyper. Som for eksempel aluminium, kobber, jern og rustfrit stål.

Herefter sælges de forskellige typer metal til smelteværker, så de kan genanvendes. På værket smeltes metallet i en stor ovn, så det bliver flydende. Metallet hældes ud i støbeforme, så det får form som en guldbarre. Metallet kan også hældes ud på store plader, og når det er kølet ned, bliver pladerne presset helt tynde.

Metalbarrer og -plader sælges til fabrikker, der fremstiller nye produkter. På den måde får metallerne nyt liv.





METAL

Derfor er det en god idé at genbruge metal

Man bruger rigtig meget energi, når bauxit-sten skal laves om til aluminium. Det kræver nemlig både maskiner, strøm og benzin. Og faktisk skal man bruge fire tons bauxit for at lave et enkelt ton aluminium. Derfor er det en rigtig god idé at genanvende metal.

Aluminium og andre metaller kan genanvendes uendelig mange gange. Det kan blandt andet bruges til at lave nye cykler, gryder og biler.

VIDSTE DU DET?

Når man laver en ny dåse, skal man først grave råstoffet bauxit op af jorden og gøre en masse ved det. Det forurener ret meget. Hvis man derimod laver en ny dåse ud af en gammel dåse, sparer man helt op til 95 % energi. Og faktisk kan man lave ni nye dåser ud af ti gamle.