



De zetmeelproef 15 min.

De leerlingen onderzoeken in welke voedingsmiddelen zetmeel zit. Schrijf de voedingsmiddelen van het onderzoek op het bord: brood, tortilla, appel, kaas, koekje, gekookte worst. Vraag per voedingsmiddel of daar zetmeel in zit. De leerlingen die denken dat er zetmeel in zit, steken hun hand op. Schrijf steeds op hoeveel leerlingen denken dat er zetmeel in zit.

Verdeel de leerlingen in tweetallen. Geef ieder tweetal de benodigdheden voor het experiment van het doeblad. De leerlingen druppelen voorzichtig een beetje jodium op de producten. Als het voedingsmiddel en de jodium samen donkerblauw worden, zit er zetmeel in het voedingsmiddel.



De leerlingen ontdekken dat er in boterhammen, tortilla's, koekjes en gekookte worst zetmeel zit.



Bespreek de opdracht. De producten waar zetmeel in zit, kunnen astronauten dus meenemen naar de ruimte. Op die manier krijgen de astronauten koolhydraten binnen, die als brandstof dienen voor het lichaam. Zat er zetmeel in de voedingsmiddelen waarvan de leerlingen dat in het begin van de les verwachtten?

De zetmeelproef

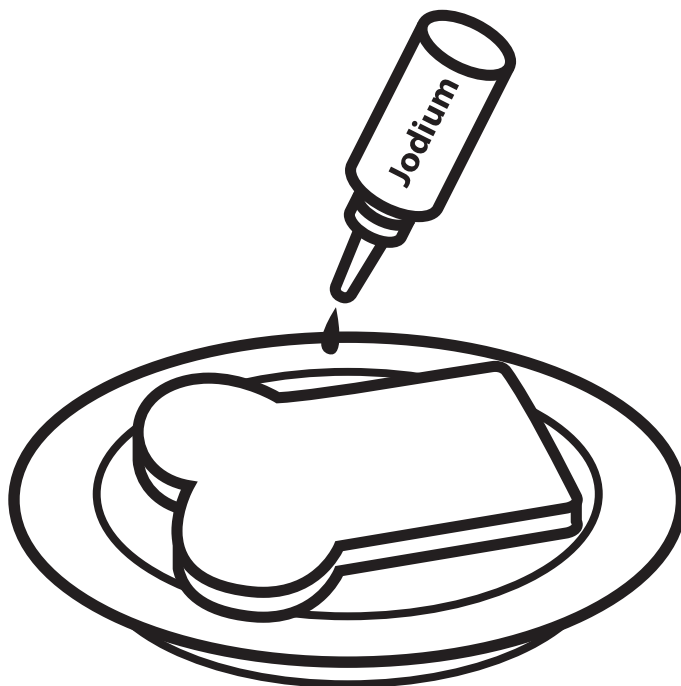
Wat ga je doen?



Je onderzoekt welke voedingsmiddelen astronauten mee kunnen nemen naar de ruimte om zetmeel binnen te krijgen.

1 Leg het brood, de tortilla, de appel, de kaas, het koekje en de gekookte worst op tafel.

2 Druppel op elk voedingsmiddel een beetje jodium.



Als er zetmeel in het voedingsmiddel zit, kleuren het voedingsmiddel en de jodium samen donkerblauw.

a In welke voedingsmiddelen zit zetmeel?

Brood **ja / nee**

Tortilla **ja / nee**

Appel **ja / nee**

Kaas **ja / nee**

Koekje **ja / nee**

Gekookte worst **ja / nee**

OMCIRKEL
de juiste
antwoorden

b Welke producten kunnen astronauten onder andere meenemen om koolhydraten



binnen te krijgen?

schrijf
HIER jouw
antwoord
op

