

Hoe kunnen we de tijd meten?

Dit heb je nodig :

zand
 schrijfgerei
 plastic flessen
 horloge
 karton
 kleefband



Neem twee dezelfde plasticen flesjes.
 Hoe groter de flessen, hoe meer tijd er kan worden gemeten.

Zorg dat de flessen langs de binnenkant zuiver én droog zijn.



Knip uit een stukje karton een rondje dat precies tussen de openingen past.

Maak middenin een klein gaatje.

Controleer of het zand er goed kan doorlopen.



Vul dan één van de flesjes voor $\frac{3}{4}$ met droog zand.





Plaats het stukje karton op het flesje gevuld met zand.



Bevestig het lege flesje met de opening op het flesje gevuld met zand.

Ga na of het zand gemakkelijk van het ene flesje naar het andere kan.



Dan kan je nu de zandloper ijken.

Je kijkt op een horloge met een secondewijzer hoe lang het duurt voor het zand is doorgelopen. Je kunt streepjes en getallen zetten op de zandloper waarmee je (delen van) minuten aangeeft.



Als je zandloper klaar is, kun je hem uitproberen.



Maak een zoutloper.

Maak een suikerloper.

Ga na welke tijdloper er het best werkt.



Je toont je bereid nauwkeurig, veilig en hygiënisch te werken.

Je werkt met geschikt materiaal, geschikte hechtwijzen en geschikt gereedschap.

Je kunt vertellen hoe we onze tijdmeting kunnen verbeteren door een zandloper te gebruiken.