Dit document is gedownload door () op November 1, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

Rijksmuseum Boerhaave

Hoe vies zijn jouw handen?

Rijksmuseum Boerhaave is nu helaas gesloten. Maar… ook zonder in het museum te zijn kun je van alles ontdekken over de wereld van de wetenschap! We plaatsen elke week een nieuwe opdracht of proef op onze website en op ons Youtube-kanaal. Doe je ook mee?

Voor wie? Leuk vanaf 8 jaar oud.

Waarom is het eigenlijk zo belangrijk dat we allemaal zoveel mogelijk thuisblijven?

Thuisblijven doen we om ervoor te zorgen dat zo weinig mogelijk mensen besmet raken met het coronavirus. Wanneer je last hebt van neusverkoudheid, een loopneus, keelpijn, een lichte hoest of koorts tot 38 graden Celsius en daarboven zit er niets anders op: je moet thuis goed uitzieken!

In Rijksmuseum Boerhaave leer je van alles over **gezondheid en ziekte**. Een van de zalen was lang geleden zelfs een echt ziekenhuis! Het was vroeger heel anders in het ziekenhuis dan nu. Een van de grootste verschillen was dat het ziekenhuis toen helemaal niet zo schoon was. Dankzij de microscoop weten we nu waarom het zo belangrijk is om een ziekenhuis goed schoon te houden.
Het museum heeft zelfs een microscoop van 300 jaar oud!
Weet jij al wat microscopen zijn?





Een microscoop is eigenlijk een super vergrootglas. Daar kun je dus allemaal kleine deeltjes of ziekteverwekkers mee zien. Microscopen zijn heel belangrijk in het onderzoek naar virussen, bacteriën en schimmels. Microscopen worden nu ook gebruikt om een vaccin of medicijn tegen het coronavirus te maken!

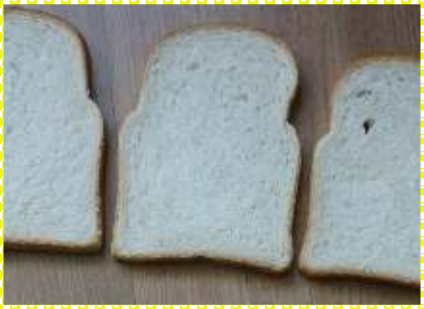
Vandaag hebben we een proefje om je de kleine deeltjes op je handen te laten zien, zonder microscoop. Dan weet je straks waarom je nu zo vaak je handen moet wassen! Veel plezier!

rijksmuseum
boerhaave

Dit document is gedownload door () op November 1, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

Opdracht

Hoe schoon zijn jouw handen?



Wat heb je nodig?

- 3 goed afsluitbare doorzichtige zakjes (diepvrieszakjes, of boterhamzakjes)
- Nieuwe schone plastic handschoenen (bijvoorbeeld schoonmaakhandschoenen)
- Drie stukken brood (wit brood werkt het beste!)



Aan de slag!

Stap 1:

- Schrijf op het plastic zakje 'handschoenen'.



- Doe de handschoenen aan en pak daarmee een boterham. Je mag deze boterham niet met je handen aanraken!



rijksmuseum boerhaave

Dit document is gedownload door () op November 1, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

- Doe de boterham in het zakje ‘handschoenen’.



Stap 2:

- Schrijf nu op het tweede zakje ‘ongewassen handen’.



- Pak de tweede boterham. Je mag nu met je niet gewassen handen aan de boterham zitten. Raak hem op zoveel mogelijk plekken aan!



- Doe de boterham daarna in het zakje met ‘ongewassen handen’.



rijksmuseum
boerhaave

Dit document is gedownload door () op November 1, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

Stap 3:

- Schrijf op het derde plastic zakje ‘gewassen handen’.
- Was je handen nu goed met water en zeep Doe dit tenminste 20 seconden en maak je handen goed droog met een schone handdoek of keukenpapier.



- Pak met je gewassen handen een derde boterham en doe deze in het derde zakje.



Stap 4

- Leg de zakjes met boterhammen op een plek waar ze een week kunnen blijven liggen. Zorg ervoor dat ze op een plek liggen waar voldoende zonlicht is en het niet te koud is. Kijk elke dag hoe het gaat met je boterhammen.
- Bekijk na een week alle boterhammen. Welke verschillen zie je? Maakt het uit of je je handen wel of niet wast?



Deel je resultaat op Facebook of Instagram met #ontdekwetenschap!

Wil je meer leuke proefjes en opdrachten zien? Kijk dan op: rijksmuseumboerhaave.nl/jong

rijksmuseum
boerhaave