

VERBETERSLEUTEL WEBEXPEDITIE WATERSCHAARSTE

OPDRACHT 1: SITUATIE IN PERU

A. IN LIMA IS ER ONVOLDOENDE DRINKWATER? GEEF 2 REDENEN.

1. Smeltende gletsjers door de opwarming van de aarde
2. minder regen (onder andere door ontbossing)

B. HOE HEET DE WATERMAATSCHAPPIJ IN PERU? KRUIS AAN.

PEWA SEDAPAL AQUALIMA

WAT KUNNEN REDENEN ZIJN VOOR WATERVERSPILLING? VINK DE 2 JUISTE ANTWOORDEN AAN.

- ER ZIJN VEEL PARKEN EN TUINEN DIE GESPROEID MOETEN WORDEN.
- OP SCHOOL LEREN KINDEREN HOE ZE ZUINIG KUNNEN OMSPRINGEN MET WATER.
- DE PRIJS VAN KRAANTJESWATER IS TE LAAG.

OPDRACHT 2: GEVOLGEN VOOR DE BEVOLKING

A. SCHRAP WAT NIET PAST EN VUL AAN.

HET WATER VAN EEN TANKWAGEN IS **10** KEER ~~GOEDKOPER~~ DUURDER DAN HET WATER VAN DE WATERLEIDING.

B. HOE PROBEREN MENSEN ZUINIG OM TE SPRINGEN MET HET WEINIGE WATER? GEEF 3 VOORBEEDEN.

1. Minder poetsen
2. Alles in één keer per week afwassen
3. Kinderen in de winter minder wassen
4. De planten geen water geven

OPDRACHT 3: WAT DOEN WE MET WATER? WAARVOOR WORDT WATER GEBRUIKT?

A. HOEVEEL LITER WATER GEBRUIKT EEN BELG GEMIDDELD PER DAG? **150** LITER

IN HET FILMPJE (OPDRACHT 2) ZAGEN JULLIE DAT MARIA LUCIA EN HAAR 2 KINDEREN MET 1 WATERTON GEDURENDE EEN HELE WEEK MOETEN TOEKOMEN. IN ZO'N TON ZIT 210 LITER WATER. HOEVEEL LITER WATER KUNNEN ZIJ PER DAG PER PERSOON GEBRUIKEN? **10** LITER

B. ZONDER HET TE WETEN, VERBRUIKEN WE NOG MÉÉR WATER.

OM BIJVOORBEELD EEN KILO PAPIER TE MAKEN HEB JE 450 LITER WATER NODIG. GEEF NOG 2 VOORBEEDEN.

- voor 1 kg wol heb je 500 liter water nodig
- voor 1 kg tarwe heb je 675 liter water nodig
- voor 1 kg staal heb je 1.000 liter water nodig
- voor 1 kg rubber heb je 2.500 liter water nodig
- voor 1 kg rijst heb je 3.500 liter water nodig
- voor 1 kg rundvlees heb je 25.000 liter water nodig
- voor 1 auto heb je 200.000 liter water nodig

OPDRACHT 4: ZIJN ER ANDERE MOGELIJKHEDEN?

- A. JE KAN UIT AFVALWATER BRUIKBARE GRONDSTOFFEN HALEN.
WAT KAN JE MET DIE GRONDSTOFFEN MAKEN? NOTEER 3 DINGEN.

Vaatwasmiddelen, frisdrank, papier, isolatiemateriaal, voedsel, veevoeder, verdikking voor inkt en sauzen, koolzuur in frisdrank, lijm, plastic, verf, kunstmest, rubber, gips ...

- B. EN HET AFVALWATER ZELF? DAT KAN NATUURLIJK HERBRUIKT WORDEN. JE KAN HET NIET DRINKEN. TOCH ZOU HET GEBRUIK VAN GEFILTERD AFVALWATER MEER DRINKWATER KUNNEN OPLEVEREN. WAAROM? KRUIS HET JUISTE ANTWOORD AAN.

- HET GEFILTERD AFVALWATER KAN IN INDUSTRIE OF LANDBOUW GEBRUIKT WORDEN. ZO WORDT ER GEEN DRINKBAAR WATER VERSPILD ALS KOELWATER IN FABRIEKEN OF OM LANDBOUWGEWASSEN TE BESPROEIJEN.
- HET GEFILTERD AFVALWATER KAN GEBRUIKT WORDEN OM INCA KOLA VAN TE MAKEN. DAN DRINKEN KINDEREN GEWOON FRISDRANK IN PLAATS VAN DRINKBAAR WATER. ZO IS ER MEER DRINKWATER VOOR ANDERE MENSEN.

