

FACIT

Hitta bilderna och lös uppgifterna åk 4-6

Vatten i världen - *Olika länders vattenåtgång per person under ett dygn*



Här får man veta hur mycket vatten en person i ett land använder under ett dygn. Räkna ut och svara med antal dunkar eller liter.

Hur mycket vatten använder en person i Sverige under ett dygn i genomsnitt? **Svar: 9 dunkar/180 liter**

Vilket land använder lika mycket vatten som vi i Sverige på ett dygn i genomsnitt? **Svar: Brasilien**

Vilket land använder mest vatten per person i genomsnitt och hur många liter är det?

Svar: Land: USA och 29 dunkar / 580 liter

Vilket land använder minst vatten per person och dygn?

Svar: Land: Angola och 1 dunk / 20 liter

Virtuellt vatten- *Det vatten som går åt för att tillverka sakerna*



Hur många liter rymmer ett badkar?

150 liter

Välj två produkter.

Svara i antal badkar hur mycket vatten som behövs.

Hamburgare 17 badkar, Skinnskor 53 badkar, Kaffekopp 1 badkar, T-shirt 13 badkar, Mjölk 6 badkar, Ost 34 badkar, Chips 1 badkar, Jeans 64 badkar.

Akvariet - *De skadligaste fiskarna*



Välj ett skröp ni tycker är bland det värsta och skadligaste i havet och tala om varför tror ni det är skadligt.

Svar: Flera svarsalternativ är möjliga.

Toabasket – Sortera skräpet i soptunnan



Ni har 2 minuter på er att sortera skräpet i rätt behållare.
Starta tiden genom att trycka på den **gröna** knappen.

Ni rättar själva genom att titta på bilderna i behållarna eller till vänster på väggen.

Vad får man spola ned i en toalett? **Svar: Kiss, bajs, toapapper och spya.**

Vart slänger man topsen? **Svar: Papperskorgen/soptunnan/restavfallet**

Vattnets kretslopp



Gör detta i lugn takt:

Läs på skyltarna och tryck på knapparna (börja från vänster)

Kan ni lista ut varför Svampen, dinosaurierna och vikingabåten finns med i modellen?

Svar: Det är samma vatten som hela tiden går i kretsloppet!
(Eller liknande svar)

Vattentornet Svampen



Hur mycket rymmer vattentornet Svampen?

Svar: 9 000 m³

Prova gärna att pumpa upp vattnet i Svampen. Någonting kommer att hända i badrummet när vattnet är högst upp.

Badrummet



Finns det några miljöproblem med det som finns i ett badrumsskåp?

Vilket eller vilka kommer du på?

Svar: **Kemikalier som vi använder spolas ut i avloppet. Reningsverken kan inte rena allt. Många av de giftiga ämnena sprids i naturen och kan tas upp i de olika näringskedjorna.**

Spola ned bajsakorvarna och se vilken som kommer först. 1:an, 2:an eller 3:an?

Avloppsreningsverket



Titta på de turkosa rören med text och fönster.

Tryck på fönstren - knuffa dem till vänster så kommer det fram fler föremål.

Hur många kg skräp fastnar i rensvallret varje vecka?

Svar: **4 000 kg**

Ge tre exempel på vad det är för skräp som fastnar i rensvallret.

1. **Plåster**
2. **tops**
3. **Tappade saker** (och mycket mer).

Titta på datorskärmarna

Tryck på knapp 1 titta och lyssna på skärm 1.

Tryck på knapp 2 Se och lyssna.

Tryck på knapp 3 biologisk rening med figurer. Lyssna på vad de säger i duschhandtagen.

Tryck på knapp 4 Se och lyssna.

Tryck på knapp 5.

Vilka två bra saker får vi från avloppsvattnet i slutet av avloppsreningen (förutom renat avloppsvatten)?

Svar: **Biogas och näring till odling på åkrarna (biogödsel).**

Vattenverket



Varifrån hämtar vi det vatten som ska bli vårt dricksvatten i Örebro?

Svar: _____

Svar: **Svartån**

Varför tillsätter vi lite klor i dricksvattnet?

Svar: **Det är för att ta bort skadliga bakterier som kan finnas i ledningarna.**

Var väljer du att tvätta bilen?



Tryck på knapparna och läs texterna.

Varför ska vi tvätta bilen i en bilhall?

**Där renas vattnet från gifter och man tar hand om gifterna.
Dessutom sparas vatten då man återanvänder det.**

Gammalt vattenrör



Vad är det här gamla röret egentligen gjort av?

Svar: **Trä**

Från vilket år är vattenröret?

Svar: **År 1880**