



Stanje vode

Uvod

1. korak - Motivacijska faza

2. korak - Raziskovalna faza

3. korak - Utrjevalna faza

Uvod



#Spletna aktivnost #Aktivnost v razredu #Učenje z
raziskovanjem #Izkustveno učenje #Simulacija #Delo v skupinah
#Gledališče

Učenci spoznajo pomen vode za življenje in zgradbo molekule vode. Stanje vode se preverijo s plesom.

Učni cilji



Razumevanje stanja molekul vode.

PODROBNOSTI AKTIVNOSTI

Podrobnosti aktivnosti

Povezava aktivnosti z umetnostjo —

Ples, performativna umetnost



Povezava do nacionalnega učnega načrta —

Splošno in varnost/Pomen kemije v vsakodnevnem življenju



Potrebna oprema —

- internetna povezava



Trajanje aktivnosti —

45 min



Viri —



1. korak - Motivacijska faza



Učencem postavite naslednja vprašanja:



“ Zakaj je voda pomembna za življenje? ”



" Zakaj obstajajo različna stanja vode in katera so? "

2. korak - Raziskovalna faza



NALOGE ZA UČENCE

Voda H₂O je osnovni pogoj za življenje. Čista voda je brez vonja, okusa in je prozorna.

V trdnem stanju je voda led, v plinastem pa vodna para. Molekula vode je sestavljena iz dveh atomov vodika in enega atoma kisika. Voda tvori vodikove vezi, zaradi katerih je posebna.

V spletni vaji (Live Art collective Other Spaces) je posebnost vodikovih vezi preizkušena tako, da plešemo kot molekula vode in eksperimentiramo, kako bi se počutili, če bi se gibali kot led, voda in plin.



THE ANGLE OF WATER 104.45° - PART 6: H₂O

Nastopajoči: Timo Jokitalo & Kati Korosuo and Antti Halonen, Timo Jokitalo, Eeva Kemppi, Esa Kirkkopelto, Kati Korosuo, Mikko Lehtonen, Kaisa-Liisa Logrén,...

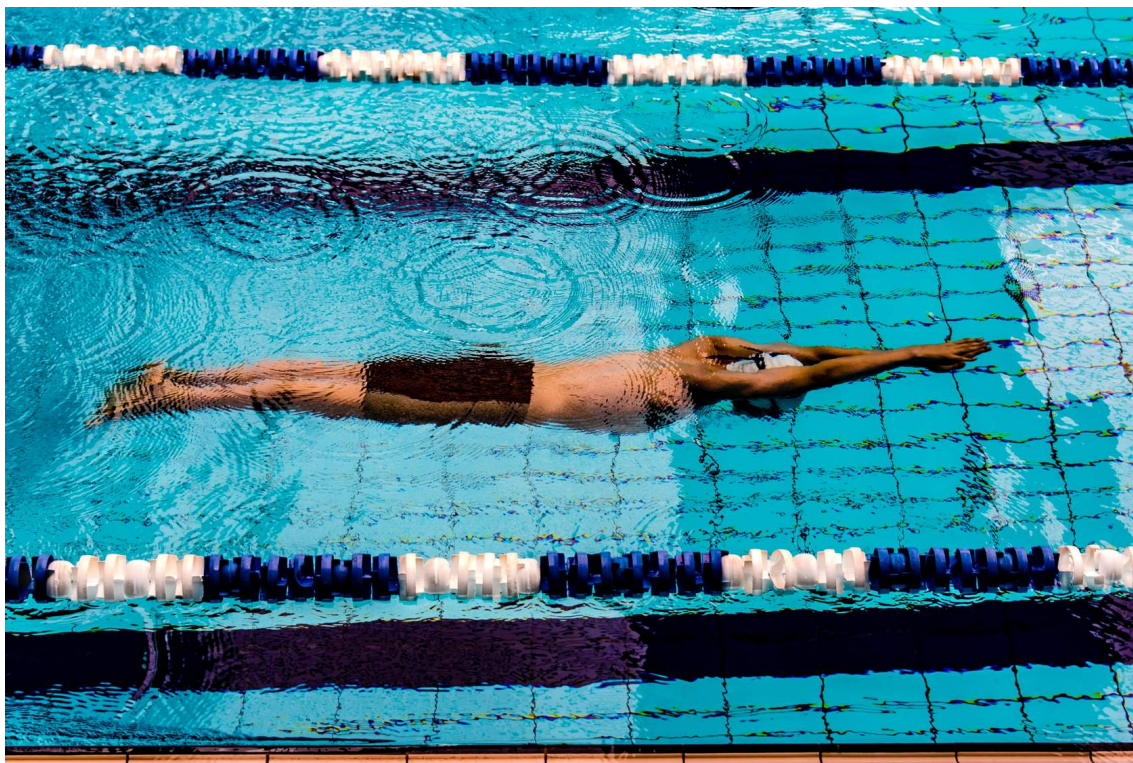
PREBERI VEČ VIMEO >

(zlasti deli 02:05-06:40).

Več informacij o pomenu vode za življenje.

Količina vode v človeku

Količina vode se s starostjo zmanjšuje. Človeški zarodek vsebuje 95 % vode, odrasli človek pa le 50-70 % vode. Dve tretjini tega je v celicah. Voda prenaša bistvena hranila do telesnih celic in iz njih odstranjuje odpadne snovi.



Količina vode v rastlinah

Rastline so v 80-90 odstotkih sestavljene iz vode. Kumara je ena izmed zelenjave, ki je najbolj bogata z vodo. Delež vode v njej je 93.



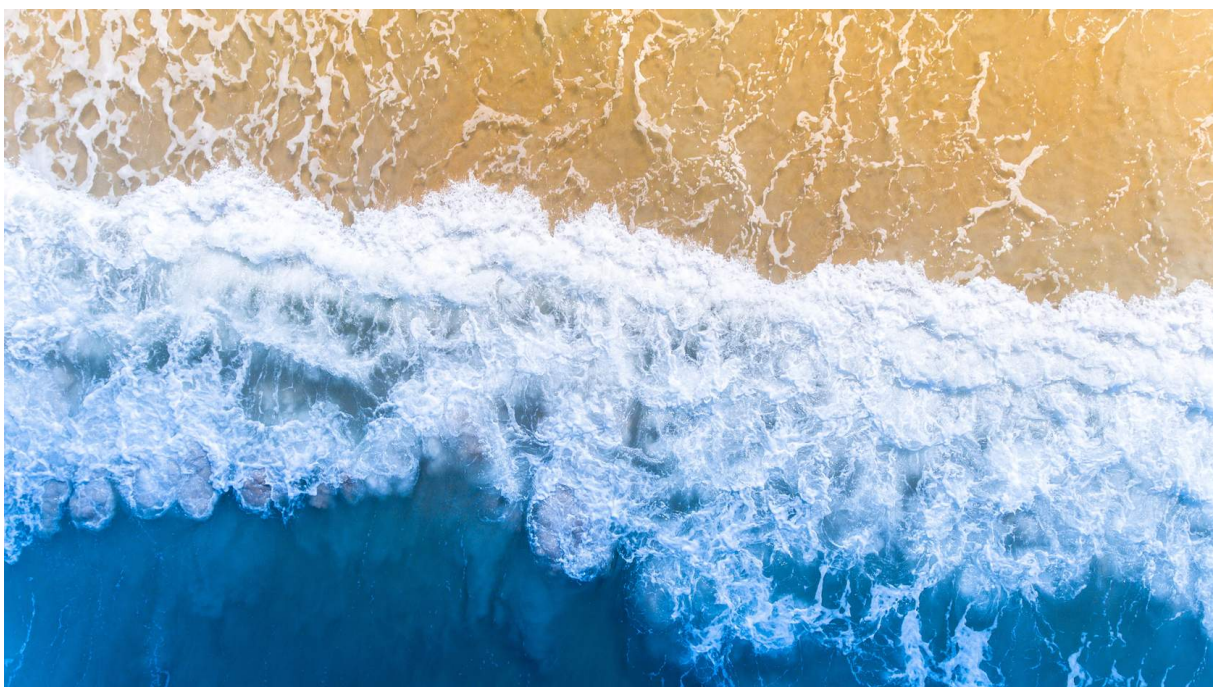
Količina vode v zraku —

Običajni zrak v prostoru vsebuje približno 10 gramov vode na kubični meter. Če bi se kondenzirala vlaga v zraku 50 kvadratnih metrov velikega prostora, bi se nabralo približno liter in pol vode.



Količina vode na Zemlji

Če bi bila vsa voda na Zemlji enakomerno porazdeljena, bi imeli povsod 3,7-kilometrsko plast vode. Voda ni le v morjih, jezerih in ledenikih, ampak tudi na primer v globinah zemeljskega plašča.



3. korak - Utrjevalna faza



Plesajte skupaj kot voda, led in plin v skladu z navodili v videoposnetku.



THE ANGLE OF WATER 104.45° - PART 6: H2O

Nastopajoči: Timo Jokitalo & Kati Korosuo and Antti Halonen, Timo Jokitalo, Eeva Kemppi, Esa Kirkkopelto, Kati Korosuo, Mikko Lehtonen, Kaisa-Liisa Logrén,...

PREBERI VEČ VIMEO >

Konec aktivnosti

IZHOD