

ŪDENS

DĀVIDS KAZAKOVS

7.B

Kas ir ūdens?

- ❑ Ūdens ir plaši sastopams caurspīdīgs šķidrums, kuram nav ne garšas, ne smaržas.
- ❑ Tā ir ķīmiska viela, kuru veido ūdeņradis un skābeklis, tā ķīmiskā formula ir H_2O .
- ❑ Ūdens ir visas dzīvības pamatā, tādēļ, iespējams, tas ir vissvarīgākais šķidrums pasaulē.
- ❑ Ir zināms, ka visām pazīstamajām dzīvības formām ir vajadzīgs ūdens.

Ūdens aprīte dabā

- Uz Zemes ūdens ir sastopams daudzos veidos –
- debesīs mākoņu veidā,
- jūrās sālsūdens un aisbergu veidā,
- ezeros un upēs utml.
- Iztvaikošanas un lietus veidā ūdens cirkulē pa visu planētu.
- Ūdens tvaiks, kas atrodas atmosfērā, kondensējoties veido mākoņus.



Ūdens izplatība un izmantošana.

- Ūdens klāj aptuveni 71% no Zemes virsmas. No kopējā ūdens daudzuma Zemes garozā gandrīz puse atrodas ķīmiski saistītā veidā iežos (kristālhidrātu ūdens) un tādēļ nav pieejams lietošanai. No šī pieejamā ūdens daudzuma 2,1% veido sniegi un ledāji, bet 97,3% - pasaules jūras un okeāni. Pārējais ir Zemes atmosfēras tvaiku, pazemes ūdeņu, ezeru un upju saldūdens krājumi.



ŪDENS VAJADZĪBAS

- Lai uzturētu dzīvību, cilvēkam dienā jāizdzer apmēram 1-2 l ūdens, neskaitot to, ko viņš uzņem ar ēdienu. Cilvēkiem, kuri cieš badu, ir nepieciešams krietni lielāks ūdens daudzums.
- Saldūdens trūkums ir pati nopietnākā problēma, ar kuru saduras cilvēce. Vairāk nekā miljards cilvēku dzīvo neapmierinošos sanitāros apstākļos, kur viņiem nav pieejams kvalitatīvs [dzeramais ūdens](#). Nekvalitatīvs ūdens ir cēlonis daudzām [epidēmijām](#).



Latvijas lielas ūpes ir galvānas ūdens krātuves



Par ūdeni folklorā...

- **Ai, bagata Gaujas māte,
Pildi manu ķeseliti!
Tu jau pati gan zinaji,
Caur cepuri mati auga.**

- **Ai, brāliti, mīļu, baltu,
Laid laiviņu maliņâ,
Jūras meitas sasegušas
Baltas sagšas mugurâ.**

- **Ai, Daugava, Daugaviņa,
Valdi savu straujumiņu,
Daža māmiņ' i raudaja,
Daža jauna līgaviņa.**

