Funded by
the European Union

VODNÍ VEDCI A ZÁHADY VODY



Zábavné pokusy s vodou nielen v prírode...

Financované Európskou úniou. Vyjadrené názory a postoje sú názormi a vyhláseniami autorov a nemusia nevyhnutne odrážať názory a stanoviská Európskej únie alebo SAAIC. Európska únia ani organizácia udeľujúca grant za ne nepreberajú žiadnu zodpovednosť.

Funded by
the European Union

Milí chlapci a dievčatá, chceli by ste sa zabaviť s vodou tak, aby vás nikto nehrešil, že jej veľa míňate???

Žiadny problém!

Staňte sa vedcami vody a zistite, aká je voda úžasná tekutina, a to nielen pre nás ľudí, ale aj pre všetko živé a neživé, čo len v prírode nájdete.



Že neviete ako na to???
Nebojte, náš lesný škriatok Hamroš opäť čosi vyhúta

Financované Európskou úniou. Vyjadrené názory a postoje sú názormi a vyhláseniami autorov a nemusia nevyhnutne odrážať názory a stanoviská Európskej únie alebo SAAIC. Európska únia ani organizácia udeľujúca grant za ne nepreberajú žiadnu zodpovednosť.

Funded by the European Union

Pokus číslo jedna
kde sa voda dá sledovať v obyčajnom sáčku

priprav si :

- uzatvárateľne plastové vrecku, fixku a samozrejme tú životodárnu tekutinu H2O





Vrecúško naplň vodou, nakresli naň slniečko a obláčiky, pozorne ho sleduj a sám uvidíš, čo sa po pár hodinách s vodičkou v ňom stane

Financované Európskou úniou. Vyjadrené názory a postoje sú názormi a vyhláseniami autorov a nemusia nevyhnutne odrážať názory a stanoviská Európskej únie alebo SAAIC. Európska únia ani organizácia udeľujúca grant za ne nepreberajú žiadnu zodpovednosť.

Funded by the European Union

Pokus číslo dva

kde sa staneš maličkou kvapôčkou vody aj ty osobne



Ale na to potrebuješ zavolať si svojich kamarátov, aby ste sa na tie kvapky vody zahrali všetci spoločne.... Chceš vedieť ako?

- najprv sa držte tesne vedľa seba, môžete sa aj pochytať za ramená, tak ako keby vás nič a nikto nemohol ani za svet rozdeliť.

- teraz sa chyťte pre zmenu za ruky a vlňte sa cez celú miestnosť, či lúku, podľa toho kde ste. Čo vám to pripomína, tie vlnky, čo robíte?

- a teraz to bude najzábavnejšie, decká. Úplne sa pustite a voľne behajte po lúke, ako keby ste si chceli zaletieť hore k slniečku

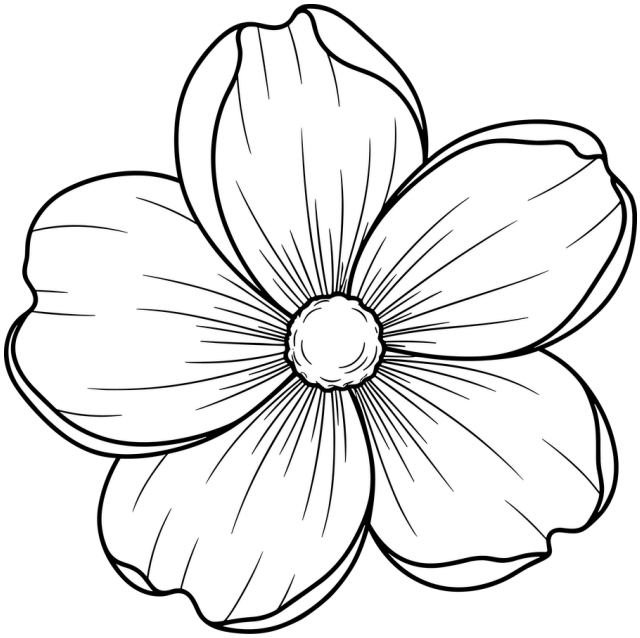
Financované Európskou úniou. Vyjadrené názory a postoje sú názormi a vyhláseniami autorov a nemusia nevyhnutne odrážať názory a stanoviská Európskej únie alebo SAAIC. Európska únia ani organizácia udeľujúca grant za ne nepreberajú žiadnu zodpovednosť.

Funded by the European Union

Pokus číslo tri
“Smädná rastlinka”
alebo aká je vodička dôležitá aj pre ňu

Rozmýšľaš ako to, že aj taká rastlinka môže byť niekedy smädná? Prečo treba záhradku každý deň polievať, aby bola krásna pestrofarebná? Chceš sa to veľké tajomstvo dozvedieť???

Tak neváhaj a do pohára s farebnou sirupovou vodou vlož na noc hocijaký biely kvet.



Aký je ten biely kvietok ráno???

Financované Európskou úniou. Vyjadrené názory a postoje sú názormi a vyhláseniami autorov a nemusia nevyhnutne odrážať názory a stanoviská Európskej únie alebo SAAIC. Európska únia ani organizácia udeľujúca grant za ne nepreberajú žiadnu zodpovednosť.

Funded by the European Union

Pokus číslo štyri

Staň sa veľkým šetričom vody aj ty

Ako prvé si založ denník šetriča vody a celý jeden deň sleduj, kde všade sa u vás doma používa voda.

Ako druhé skontroluj všetky kohútiky u vás doma a ak niektorý z nich tečie, zastav ho a staň sa tak hrdinom vody.



Vedel by si nakresliť mapu vody odkiaľ voda do vášho kohútika priteká a kam z neho zase odteká?

Financované Európskou úniou. Vyjadrené názory a postoje sú názormi a vyhláseniami autorov a nemusia nevyhnutne odrážať názory a stanoviská Európskej únie alebo SAAIC. Európska únia ani organizácia udeľujúca grant za ne nepreberajú žiadnu zodpovednosť.

Funded by the European Union

Chceš vedieť, čo sa deje s vodou inak H2O nielen u vás doma, ale aj v prírode?

Tak sleduj, je to veľmi jednoduché:

- Pamätáš si ešte na ten sáčok s vodou, čo si mal pár hodín sledovať? Čo sa s ním stalo? Voda sa ti z neho vyparila a na jeho stenách sa tvorili kvapky, ktoré následné stiekli dolu.
- Vyparovaniu sa hovorí aj kondenzácia. Je to presne to isté ako keď sa parí z hrnca s teplou polievkou, alebo keď dýchneš na studené zrkadlo.
- V prírode sa to deje, keď slnko zohreje vodu a tá stúpa hore, či ak hore v oblakoch je zima a para sa mení na oblaky





- No a tie kvapky, čo stekajú po sáčku smerom nadol ti isto iste pripomínajú dažďové kvapky stekajúce dolu po okne :-)

Funded by the European Union

Financované Európskou úniou. Vyjadrené názory a postoje sú názormi a vyhláseniami autorov a nemusia nevyhnutne odrážať názory a stanoviská Európskej únie alebo SAAIC. Európska únia ani organizácia udeľujúca grant za ne nepreberajú žiadnu zodpovednosť.

Druhý pokus bol isto iste pre teba nielen zaujímavý, ale aj zábavný. Ten ste si s kamarátmi nepochybne poriadne užili. Ale vieš aj na čo ste sa spoločne hrali? Čo myslíš ktorá hra bola na akú podobu vody?

- na ľad a sneh, čiže pevné skupenstvo vody



- na dážď, čiže jej kvapalnú podobu



- na paru a jej plynnú verziu

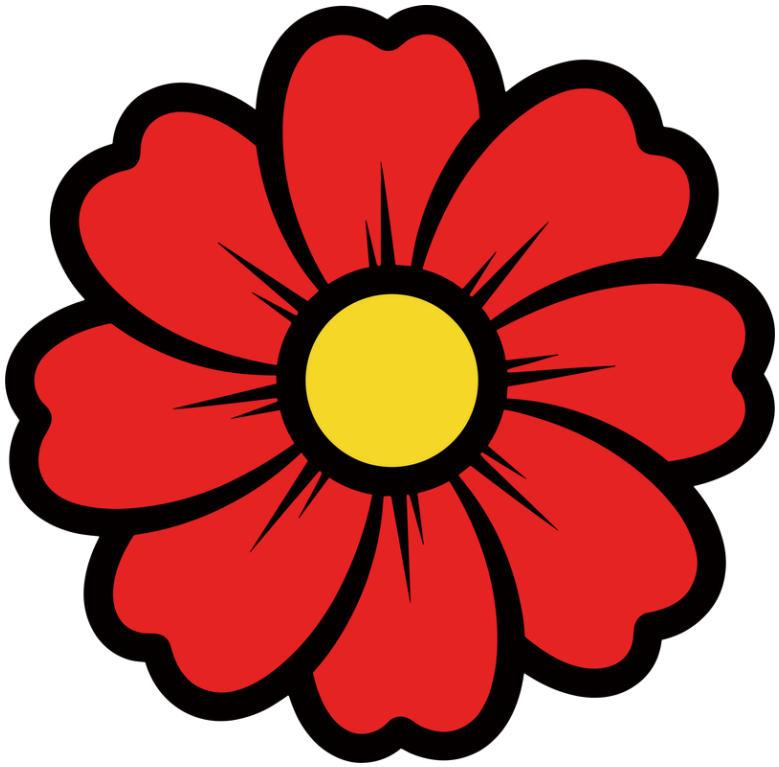


A v závislosti od čoho sa tieto tri podoby podľa teba menia?

Financované Európskou úniou. Vyjadrené názory a postoje sú názormi a vyhláseniami autorov a nemusia nevyhnutne odrážať názory a stanoviská Európskej únie alebo SAAIC. Európska únia ani organizácia udeľujúca grant za ne nepreberajú žiadnu zodpovednosť.

Funded by the European Union

V našom treťom pokuse sme mali zase biely kvet, ktorý zažil noc v pohári so sirupovou vodou. Už vieš, čo sa s ním stalo? A hlavne prečo sa to s ním vlastne stalo?



Biely kvietok sa to s tou sirupovou vodou zafarbil, pretože jednoducho ju celú celučičkú vypil.

Krásne to ukazuje, že aj taká obyčajná rastlinka k svojmu životu potrebuje vodu, bez ktorej by nemohla rozvádzať živiny a do svojho posledného lístka a skrátka by uhynula. Preto ak máte doma nejaké rastlinky, nezabudni ich pravidelne polievať.

Financované Európskou úniou. Vyjadrené názory a postoje sú názormi a vyhláseniami autorov a nemusia nevyhnutne odrážať názory a stanoviská Európskej únie alebo SAAIC. Európska únia ani organizácia udeľujúca grant za ne nepreberajú žiadnu zodpovednosť.

Funded by the European Union

Máš ešte svoj denník šetriča vody?

Koľko čiarok si za celý deň doň urobil?

Vieš ich vôbec spočítať?



A čo tie kvapkajúce kohútiky, ktoré si mal zastaviť?

Čo myslíš, koľko by jednému takému kohútikovi trvalo keby naplnil celé jedno vedro?

Dva dni? Tri? Alebo ešte menej?

Financované Európskou úniou. Vyjadrené názory a postoje sú názormi a vyhláseniami autorov a nemusia nevyhnutne odrážať názory a stanoviská Európskej únie alebo SAAIC. Európska únia ani organizácia udeľujúca grant za ne nepreberajú žiadnu zodpovednosť.

Funded by the European Union

Nie nadarmo sa hovorí, že voda je dôležitá, a to nielen pre nás ľudí, ale aj pre rastlinky, zvieratká, zem i všetko živé na tejto planéte.



Vedci ju poznajú pod prezývku H2O a je to tak trochu herečka s troma rôznymi podobami:

- keď na ňu zasvieti slnko, jednoducho sa vyparí
- keď sa riadne ochladí, zmrzne na špičkové klziská
- keď však zostane samá sebou, je priezračná ako také zrkadla



Financované Európskou úniou. Vyjadrené názory a postoje sú názormi a vyhláseniami autorov a nemusia nevyhnutne odrážať názory a stanoviská Európskej únie alebo SAAIC. Európska únia ani organizácia udeľujúca grant za ne nepreberajú žiadnu zodpovednosť.

Funded by the European Union

Rada sa prispôsobí, nech ju už naleješ kdekoľvek a vždy ochotne prepožičia farbu čomukoľvek, čo do nej vložíš.



Treba ju však chrániť a nie plytvať ňou, pretože je nesmierne vzácna a bez nej by sme tu veru neboli ani my



Financované Európskou úniou. Vyjadrené názory a postoje sú názormi a vyhláseniami autorov a nemusia nevyhnutne odrážať názory a stanoviská Európskej únie alebo SAAIC. Európska únia ani organizácia udeľujúca grant za ne nepreberajú žiadnu zodpovednosť.

Funded by the European Union