



# ENVIRA PÁTRAČKA



## Úloha č. 1: Ó, voda

Živel vody nás neprestáva fascinovať, a preto nečudo, že sa o nej píšú básne, romány i divadelné hry. **Vyberte a správne vyskloňujte slovíčka umiestnené nižšie tak, aby sa básnička rýmovala.**  
**Posledné dva riadky ľubovoľne doplňte.**

AKO TO JE CEZ ROK S VODOU, .....  
NA SVETE JU VŠADE TREBA, VIACEJ AKO .....  
NA JAR ZURČÍ V POTÔČIKU PRÚDOM VEĽA .....  
V LETE ŠUP JU DO KRHLIČKY ZAVLAŽIŤ .....  
NA JESEŇ SI PRIPRAVÍME PRŠIPLÁŠŤ I .....  
V ZIME SA ZAS NA NÁS SMEJE BIELY .....  
.....  
.....



A DÁŽDNIK



B SNEHULIAČIK



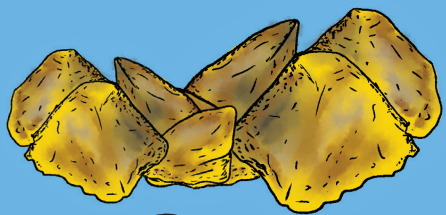
C VODA



D JAHODY



E POZRIEME SA NA TO

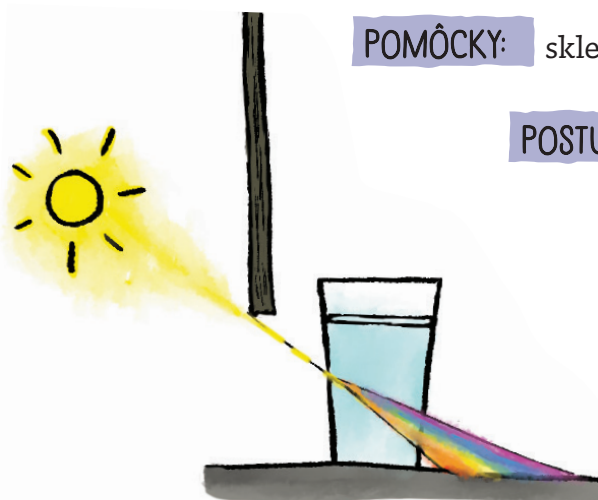


F ZLATO



## Úloha č. 2: Farba vody

Ak je voda čistá a neznečistená, je bezfarebná a číra. Navyše dokáže krásne odrážať farby. **Vyrobte si podľa nášho návodu vodnú dúhu.**



**POMÔCKY:** sklenený pohár s vodou, biely papier, štrbinu

**POSTUP:** Pohár vody postavíte na biely papier tak, aby stál na slnku a väčšia časť papiera v tieni. Pozorujte slnečné lúče prechádzajúce pohárom s vodou.

V zatienenej časti sa rozdelia na sedem farieb dúhy, ktoré tvoria slnečné svetlo.



## Úloha č. 3: Dokolečka dokola

Kolobeh vody prebieha neustále. **Vyrobte si jednoduchý model a zistíte, ako to funguje.**

**POMÔCKY:** sklenenú nádobu (akvárium), sklenený pohár, plastovú fóliu, závažie (kamienok), vodu

**POSTUP:**

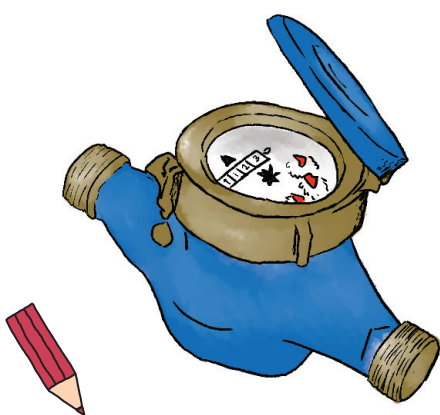
Akvárium alebo podobnú sklenenú nádobu naplňte vodou do jednej tretiny výšky. Na dno, do stredu akvária umiestnite malý prázdny sklenený pohár. Vrch akvária prikryte plastovou fóliou, ale príliš ju nenapínate. V strede fóliu zaťažte kamienkom alebo iným závažím, aby poklesla. Potom akvárium umiestnite na niekoľko hodín na priame slnečné svetlo. Pozorujte a zaznamenávajte si, čo sa s vodou v akváriu deje.





## Úloha č. 4: Vodomer

Na odsledovanie spotreby vody používame vodomery. Zistite, kde sa ten váš nachádza a zapíšte si počiatočný stav na počítadle. Následne si choďte urobiť hygienu pred jedlom, a potom sa vráťte k počítadlu. Znova si zapíšte číslo a zistite, koľko litrov vody ste minuli jedným umývaním. Koľko vody sa minie u vás za jeden deň? Koľko za týždeň? Ako by ste túto spotrebu vedeli znížiť?

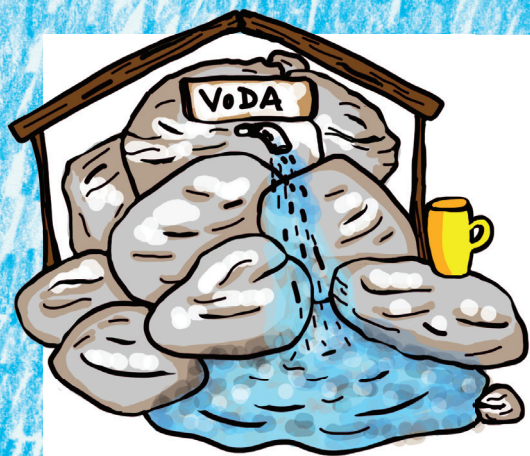


SPOTREBA	POČIATOČNÝ STAV	KONCOVÝ STAV	VÝSLEDOK
ZA JEDNO UMÝVANIE:			
ZA 1 DEŇ:			
ZA 1 TÝŽDEŇ:			

## Plány na zníženie spotreby:







## Úloha č. 5: Voda je život

Pitný režim je pre každého človeka veľmi dôležitý. Ak si chceme zachovať zdravie, potrebujeme vypiť dostatočné množstvo vody. Odvážte sa a zistite, koľko vody by ste mali denne prijať. Na každý kg hmotnosti by to malo byť u detí 60 ml (0,06 litra). **Zistite a ukážte si, koľko vody by ste mali denne prijať.**

MOJA VÁHA:

KOĽKO VODY BY SOM MAL/A VYPIŤ:



Vymyslite si zaujímavý spôsob upozornenia na dodržiavanie pitného režimu.

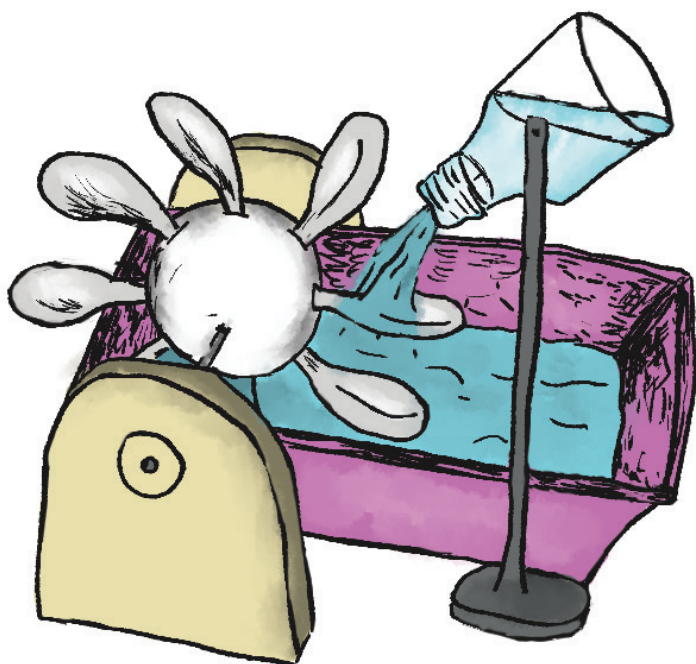


## Úloha č. 6: Sila vody

V minulosti i dnes ľudia využívali silu vody. **Vyrobte si vodný mlyn, ktorý sa bude pohonom vody skutočne otáčať. Môžete si vymyslieť vlastný, my vám prinášame takýto tip.**

**POMÔCKY:** 8 lyžičiek, veľkú fľašu plnú vody, polystyrénovú guľku, špaglu, nádobu

**POSTUP:** Pripravte si 8 rovnakých lyžičiek, veľkú fľašu plnú vody a v strede prepichnutú polystyrénovú guľku, do ktorej pravidelne zapichnete rúčky lyžičiek. Navlečte ju na špaglu a na oboch stranách upevnite o nádobu, v ktorej sa bude otáčať. Následne nad mlynom umiestnite fľašu s vodou tak, aby voda z nej priamo tiekla na lyžičky na mlyne.





## Úloha č. 7: Podoby vody



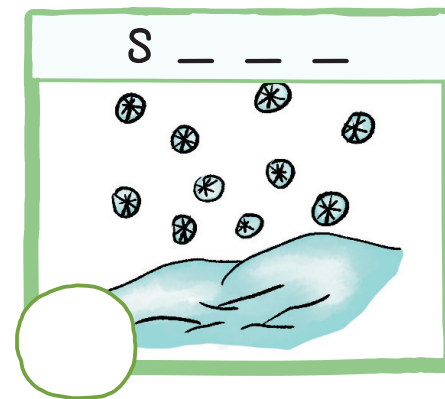
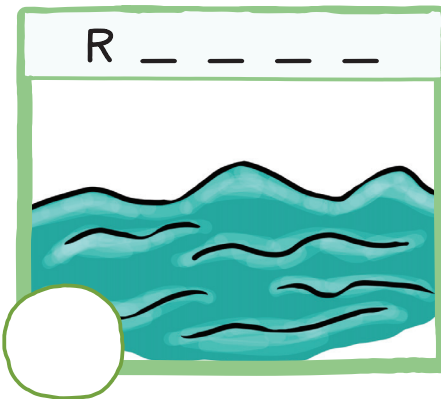
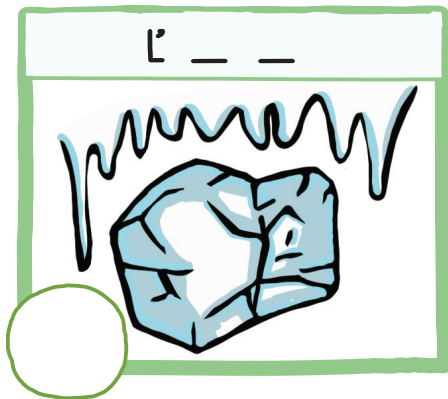
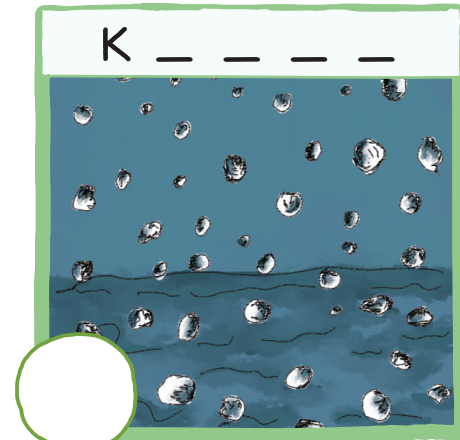
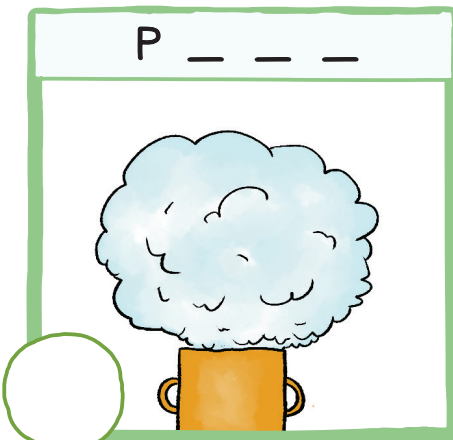
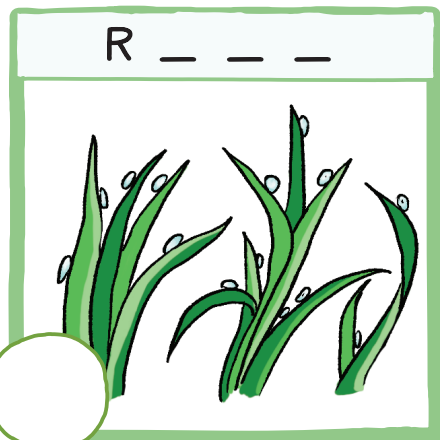
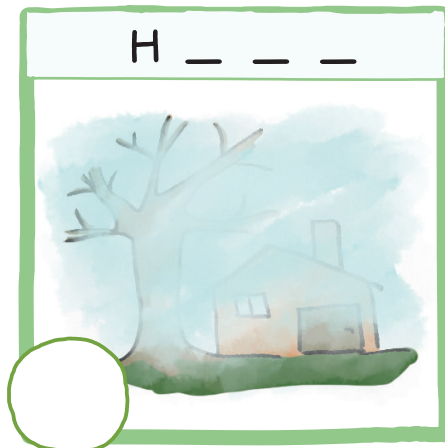
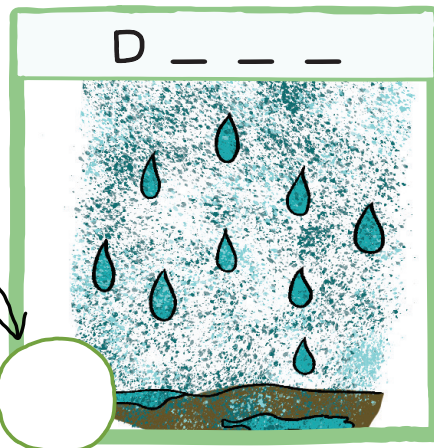
Vedeli ste, že na našej planéte je vody stále rovnako a jej množstvo sa nemení? Mení sa len jej podoba, teda skupenstvo. Kde všade sa voda skrýva? **Pomenujte formu vody podľa obrázkov.**



Skupenstvá - podoby vody poznáme tri : pevné, kvapalné a plynné.

Zamyslite sa nad obrázkami a dokreslite správne symbol:

- PRE PEVNÉ SKUPENSTVO
- PRE KVAPALNÉ SKUPENSTVO
- ▲ PRE PLYNNÉ SKUPENSTVO



© Copyright Strom života, o.z., 2022.

Všetky práva vyhradené. Kopírovanie, znovupublikovanie alebo rozširovanie ktorejkoľvek časti materiálu je bez súhlasu autora nezákonné.

[www.stromzivota.sk](http://www.stromzivota.sk)

