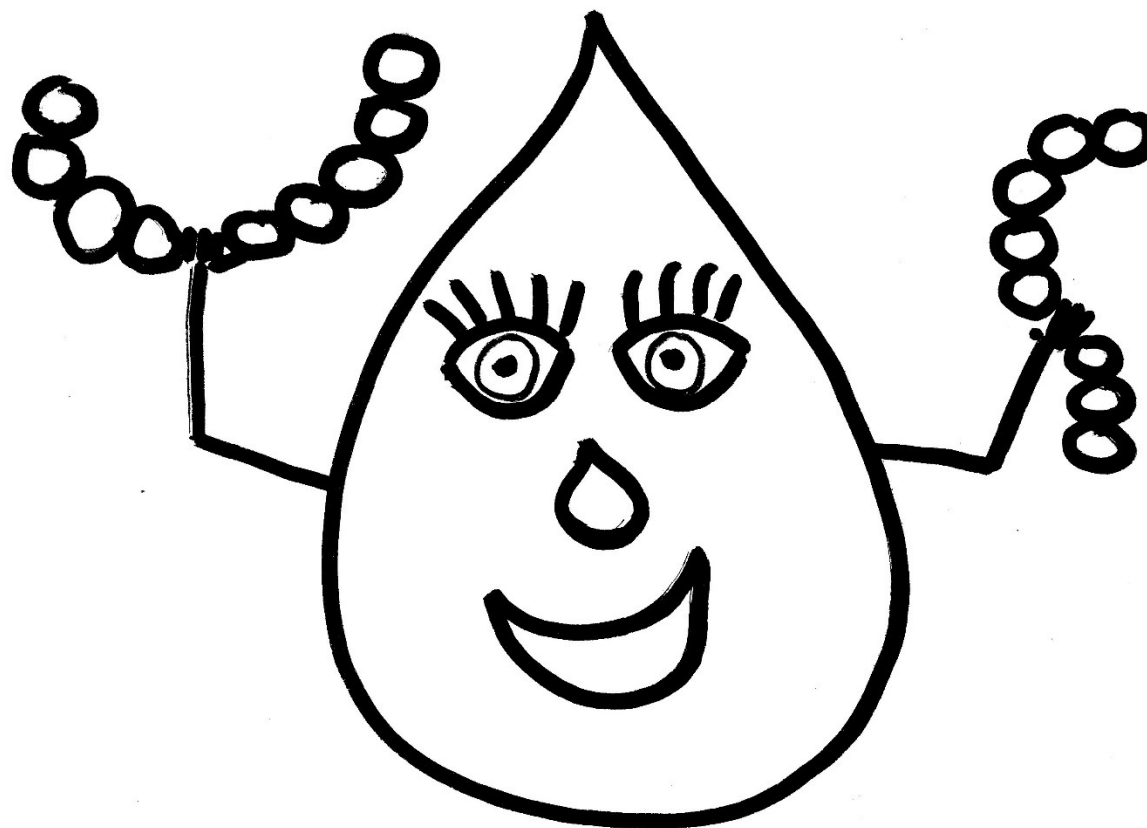


SINICE A KAPKA VODY



V létě dochází ve stojatých vodách **k přemnožení nebezpečných sinic**. Sinice jsou zelené bakterie kulového tvaru, které se s oblibou spojují do různých řetízků. Množí se velmi rychle a **zamořují tak koupaliště**.

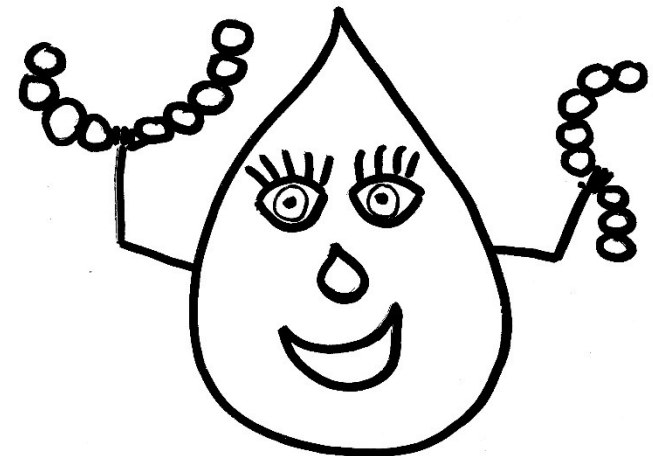
Koupání se nebo dokonce **pití zelené vody** plné sinic může způsobit nebezpečné alergické reakce, zvracení a zarudnutí kůže.

Jedna **odvážná kapka vody** se s nimi rozhodla bojovat a pro letošek je z koupališť vyhnat. Sinice se ale nedaly!

Kapku **uvěznily** a nechtějí ji pustit ven!

Pomoz kapce!

Vylušti tajný kód sinic a dostaň se ke kapce!



VEZMI SI TABULKU

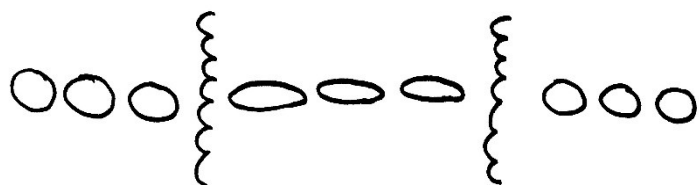
Jdi po šípkách. Doplň tabulku. Vylušti kód. Zjisti, kde je uvězněná kapka vody!

Na každém stanovišti vylušti úkol. Za každý vyluštěný úkol získáš část tajného kódu! na konci ti tajný kód napoví, kde sinice ukryly kapku vody!

1.	2.	3.	4.	5.

Znak	Kód	Pomocné slovo	Znak	Kód	Pomocné slovo
A	.-	zvuk akát	N	-.	zvuk národ, nástup, Náchod
B	-...	zvuk blýskavice	O	---	zvuk ó náš pán, ó náš háj, ó ó ó
C	-.-	zvuk cílovníci	P	.-.	zvuk papírníci, požárníci
D	..-	zvuk dálava, dálnice	Q	--.-	zvuk kvílí orkán
E	.	zvuk erb	R	.-.	zvuk rarášek
F	..-	zvuk Filipíny, filiálka	S	...	zvuk sekera, sobota, světluška, severka, silnice
G	--.	zvuk Grónská zem, gnómóny	T	-	zvuk tón, trám, trůn, tůň
H		zvuk hrachovina, holubice	U	..-	zvuk učený, uličník
I	..	zvuk ibis, Ivan	V	...-	zvuk vyučený, vyvolený
J	.---	zvuk jasmín bílý, junácká hůl	W	.-.	zvuk wagón klád, Waltrův vůz
K	-.-	zvuk krákorá, kávovník, království	X	-.-	zvuk Xénokratés, Xénie má
L	.-.	zvuk lupíneček, lední hokej, liščí doupě	Y	-.--	zvuk ý se ztrácí, ý se krátí, Ýgar mává
M	--	zvuk mává, mlází, máchá	Z	---.	zvuk známá žena, zpíváme si, zrádná žena

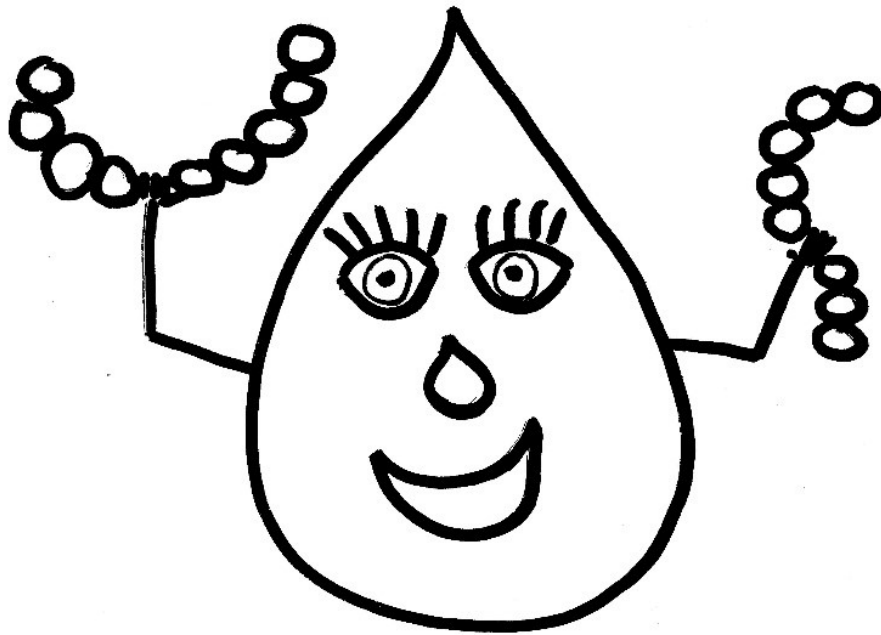
1 Kapka vody poslala tajný vzkaz z vězení morseovkou. Co píše?



- ☐ SOS → K
- ☐ SES → I
- ☐ ROS → L

2 Oblast zaplavily sinice

Rozhlédni se kolem sebe a vyčisti zdejší krajinu
od sinic.

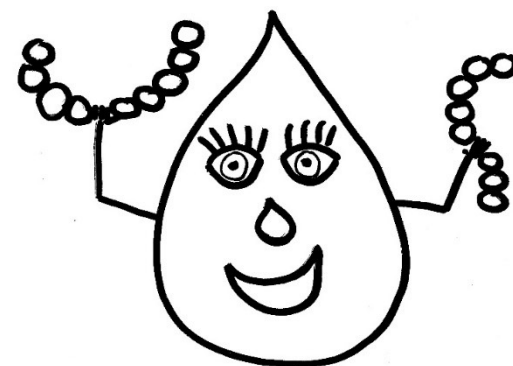
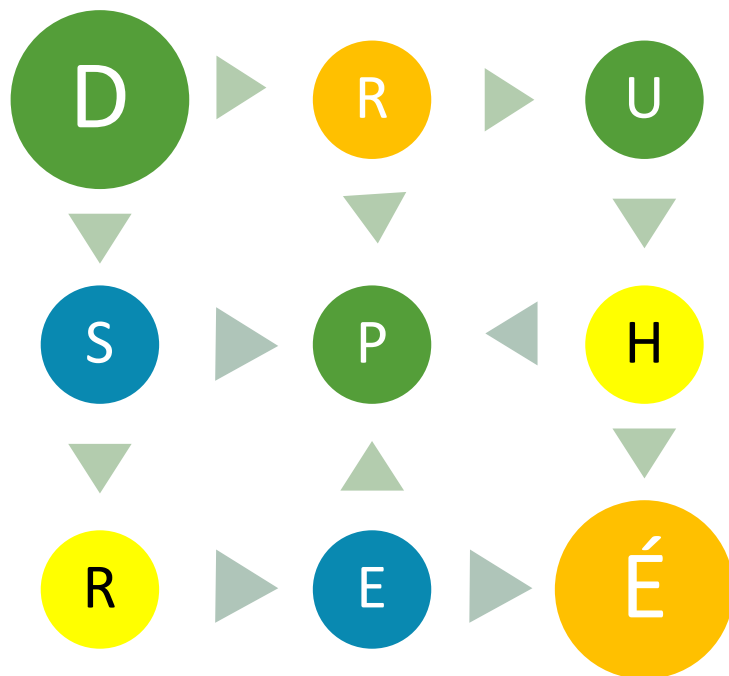


Které písmenko se na
nich vyskytuje
nejčastěji?

3 Odhal písmeno

Sinice jsou jednobuněčné, zpravidla však žijí v koloniích tvaru kokálních shluků či vláknitých stélek (hormmogonií). Nejčastěji jsou modrozeleně zbarvené. Jejich buňky jsou v mnohých ohledech typicky prokaryotické: obsahují kruhovou moleekulu DNA, bakteriální typ ribozomů a chybí u nich složitější membránové struktury. Fotosyntetická barviva se nachází ve speciálních útvarech, fykobilizomech nebo thylakoidech. K hlavním pigmentům účastnícím se fotosyntézy patří chlorofyl (zpravidla typu a, někdy též b, c nebo d) a dále allofykocyanin, fykocyanin, fykoerythrin a další. Sinice se rozmnožují nepohlavně, a to buněčným dělením či fragmentací vláken (vegetativně).

4 Kolikáté písmeno v abecedě je čtvrté písmenko kódu?



5 Které je poslední písmenko do kódu?

Vyškrtěj všechny sinice z moře písmenek a dozvíš se kódové písmenko!

PSINICEÁSINICETSINICEÉ SINICE

SINICEPSINICEÍ SINICESSINICEMSINICEESINICENSINICEKSINICEOSINICE

SINICEJSINICEESINICE SINICETSINICEOSINICE,SINICE

SINICEKSINICETSINICEESINICERSINICEÉ SINICE SINICEJSINICEESINICE

SINICEVSINICE

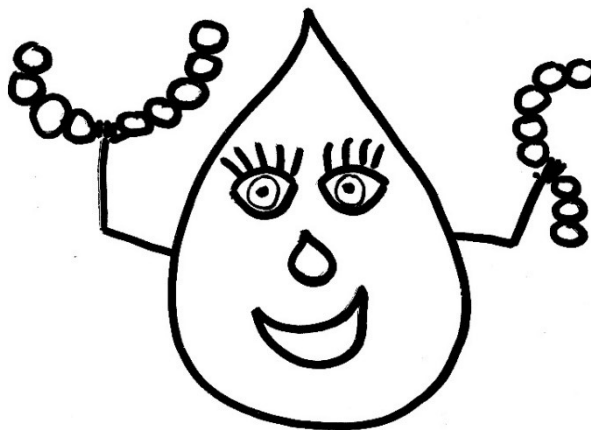
SINICEASINICEBSINICEESINICECSINICEESINICEDSINICEĚSINICE

SINICEPSINICEOSINICESSINICEL SINICEESINICEDSINICENSINICEÍ SINICE

6 Najdi statečnou kapku vodu!

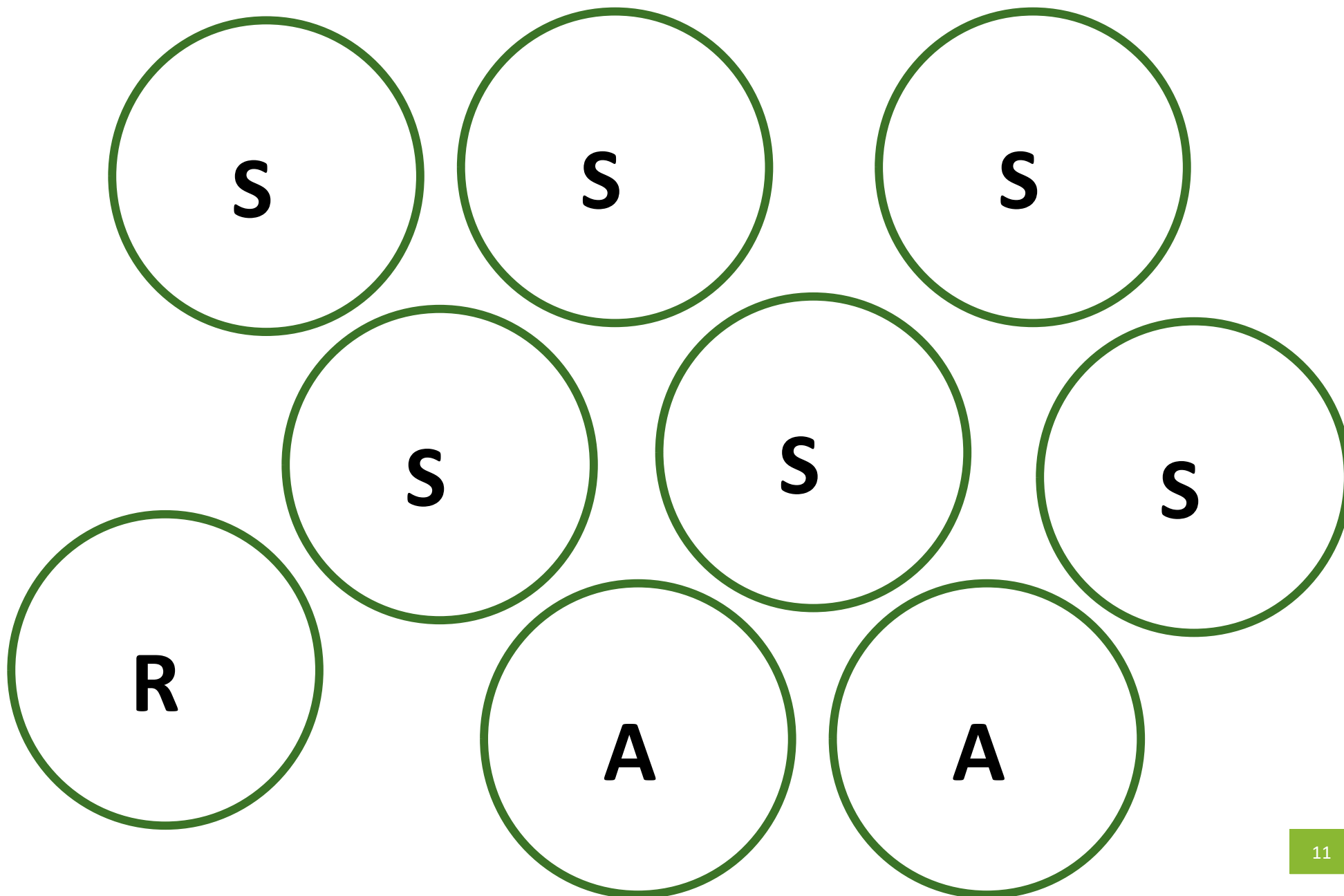
Porovnej svůj kód s kódem z tabulky. U správného kódu je napsáno, kam sinice ukryly statečnou kapku vody. Zachraň ji!
Jednej rychle!

Kód	Kde je ukryta kapka vody?
A S S B Z	
K S S B Z	
K A S B Z	
K S S B A	
K S R B Z	



POZNÁMKY

- K úkolu „vyčisti oblast od sinic“ je potřeba vystříhnout obrázek sinic, a rozházet je v okolí místa s úkolem
- Správný kód je: K S S B Z
- Na poslední stránce musíte k nesprávným kódům vyplnit nesprávná umístění, ke správným kódům správná umístění
- Ideální poklad do této bojovky jsou modré korálky



S

S

S

S

S

S

R

A

A

S

S

S

S

S

S

R

A

A

S

S

S

S

S

S

R

A

A