

# PRŮVODCE



# DIVOČINOU

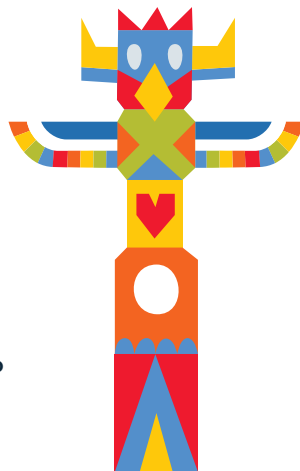
## VÝZVA



## ROZDĚLAT OHEŇ

Otestuj své schopnosti rozdělat bezpečně oheň. S dospělým za zády se pokus rozdělat oheň nejprve pomocí sirek a za slunečného dne i s pomocí lupy.

Jak na to? Budeš potřebovat hrst suché trávy, třisek nebo jiného podobně hořlavého materiálu. Lupu pak drž tak, aby paprsky slunce procházely skrz a vytvořily v suché trávě co nejmenší kolečko. A pak už jen stačí počkat.



## INFO

Při práci s ohněm je důležité rozvíjet nejen svou dovednost v zapalování, ale i zodpovědnost. Proto své pokusy s ohněm dělej vždy v přítomnosti někoho dospělého a na bezpečném místě.

Kdykoliv splníš nějakou výzvu, nezapomeň si ji zaznamenat na webu [www.zachranrosecniky.cz](http://www.zachranrosecniky.cz)

## TIP

V horkém a suchém létě se občas stává, že v lese vznikne požár i třeba jen od střepů pohozených v jehličí. Čím to, že má sklo takovou sílu? Víš, jak s ohněm pracovat bezpečně?



## JSEM BADATEL!

V naší družině přicházím věcem na kloub, řeším problémy a vymýšlím, jak si ulehčit práci.

Nezapomeň – v každém z nás je kousek stopaře, strážce, průzkumníka, badatele i umělce. Jde o to, jak různé hrdiny v sobě využíváme a rozvíjíme.

VÝZVA



# STOPOVAT SLUNCE

Pozoruj celý den svůj stín.  
Jak se mění? Čím to je?

Najdi si vhodné místo, kde zaznačíš, jak se stín přes den posouvá. Požádej někoho, aby obkreslil siluetu tvého stínu křídou na zem, a pozoruj, jak se stín mění. Zkus svůj stín prozkoumat 4× za den – ráno, v poledne, odpoledne a večer.

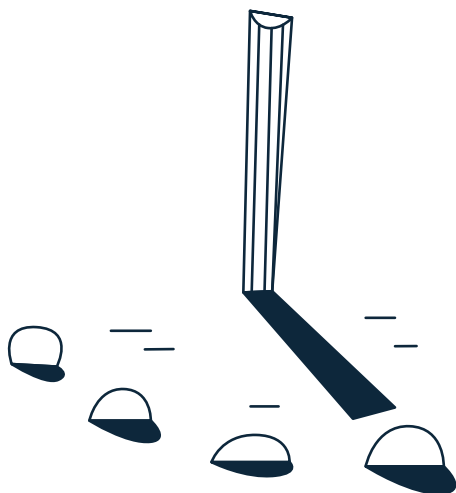
TIP

Vyrob si svoje sluneční hodiny! Zapíchni do země kolík. V každou celou hodinu (na to budeš potřebovat „moderní“ hodinky nebo třeba mobil) si označ místo, kam kolík vrhá stín (např. křídou nebo tam polož kamínek). Totéž opakuji každou hodinu (samozřejmě dokud svítí sluníčko). Pokud chceš, aby byly hodiny ještě přesnější, zapíchni kolík tak, aby jeho konec směřoval k Polárce.



TIP

Jak v přírodě sledují čas rostliny a živočichové? Napiš nebo namaluj pět denních a pět nočních zvířat. Podle čeho poznají, že je noc či den?





# POSTAVIT MOST

V přírodě je často třeba překonat různé překážky – včetně vody, údolí, mokřadů. Vymysli, jak postavit most přes potok. Nakresli a vyrob si malý model, a pokud budeš mít příležitost, otestuj ho i v praxi.



## INFO

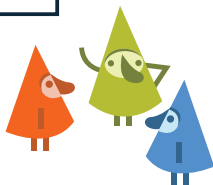
Jak postavit most? Není totiž důležité pouze to, z čeho je, ale i to, jak je postavený. Znáš různé typy mostů? Zkus je všechny najít ve svém okolí.

- kamenný most
- obloukový most
- závěsný most
- visutý most
- příhradový most
- ocelový most
- viadukt
- estakáda



## INFO

Potoky a řeky vybízejí k hraní. Kromě stavění mostů a přehrad se dají pouštět klacíky po vodě nebo třeba hrát Púovy klacíky (to hodí hráči klacík z mostu, přeběhnou na druhou stranu a ten, jehož klacík zpod mostu vyplave jako první, je vítěz).



## TIP

Jak vytvořit déšť?

Tenhle pokus je jednoduchý, ale určitě požádej o pomoc někoho dospělého, protože u něj budeš zacházet s vařící vodou.

Do mrazáku dej chladit velkou lžici. Mezitím si připrav rendlík s nálevkou (hubičkou), nalij do něj vodu, přikryj pokličkou a dej vařit. Až se voda začne vařit, rendlík odstav z plotny, ale pokličku na něm nech. Nálevkou by teď měla unikat pára. Postav pod ni talířek. Vyndej z mrazáku lžici a přidrž ji před nálevkou rendlíku a ze lžice začne pršet. Když se totiž vodní pára setká se studenějším povrchem (tedy s chladnou lžicí), sráží se neboli zkapalní. A tak vzniká i déšť.

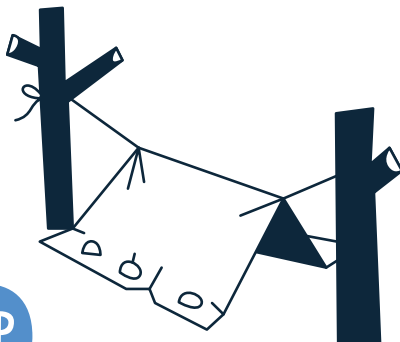


VÝZVA



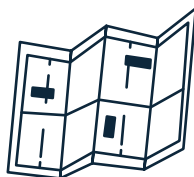
# POSTAVIT BUNKR

Pokus se vymyslet, nakreslit a postavit přístřešek proti dešti nebo bunkr na hraní. Co využiješ v přírodě, co ve městě? Co budeš potřebovat? Větve, klacky, plachtu, provazy, kameny...?



TIP

Postavte si ve skupině svůj skrytý bunkr. Vymyslete si tajnou šifru a zakreslete svůj bunkr na mapu.



TIP

K bunkru si můžete postavit třeba i ledničku, aby vám dobroty vydržely. Vykopej asi 50 cm hlubokou jámu na místě, které je celý den ve stínu. Na dno dej mech nebo kapradí a na ně nalij trochu vody. Dobroty ulož do plastových krabiček na svačinu a naskládej na dno jámy.



Pracovní listy Průvodce do divočiny jsou určeny pro vaši zábavu. Jejich vyplnění je dobrovolné a není třeba je nikde odevzdávat. Připravili je pro vás Justina Danišová, Tomáš Fomín, Daniel Špaček a Kristina Volná.

Česká televize

AT.I.C.  
ČESKÉ REPUBLIKY

SKAUT



Další tipy na aktivity v přírodě najdete na stránkách [www.jdeteven.cz](http://www.jdeteven.cz) a [www.ucimesevenku.cz](http://www.ucimesevenku.cz)