

7

Dostupná a čistá energie

Zajistit všem lidem přístup k cenově dostupným, spolehlivým a moderním zdrojům energie



přes 1 hodinu

Účel

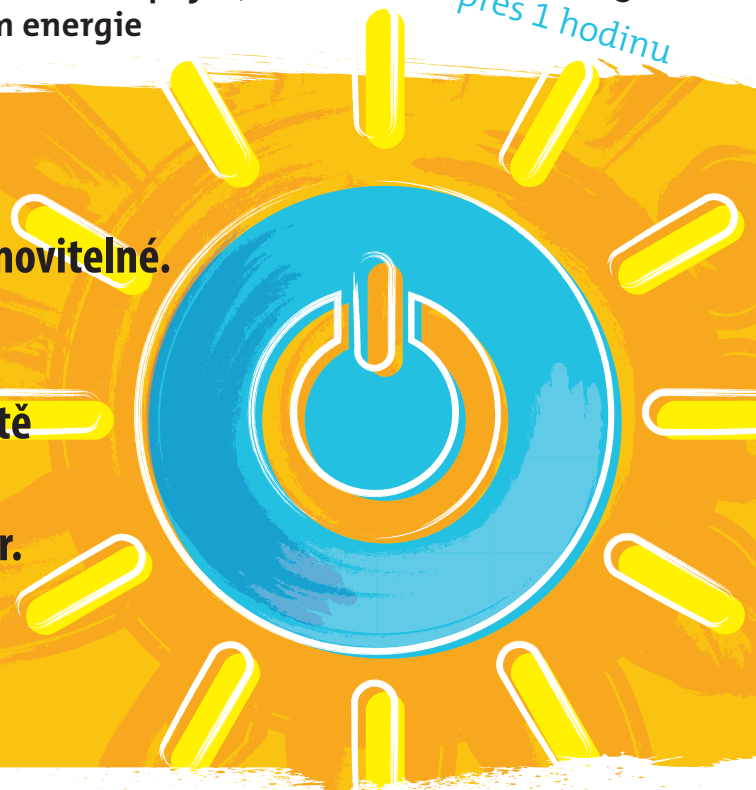
Pochopit, jak mohou být zdroje energie obnovitelné.

Místo

Pokud máte u místa, kde se scházíte, ohniště a les, můžete tuhle aktivitu uskutečnit během schůzky. Dobře se hodí ale i na tábor.

Materiály

Potřeby pro zapálení ohně



Aktivita (přes 1 hodinu)

Nasbírejte dříví na táborák. Snažte se sbírat jen spadané dřevo.

Nalámejte a připravte klacky a dřeva různých tloušťek a spočítejte letokruhy na každém z nich. Všimněte si, jak jsou jednotlivá polínka tlustá a kolik letokruhů mají. Každý letokruh znamená rok růstu.

Postupně přikládejte polínka do ohně a sledujte, za jakou dobu shoří.

Diskuze

Je tohle dříví udržitelným zdrojem energie?

Nejprve možná padne odpověď „Ne“, protože dříví postupně spotřebováváte.

Stromy, ze kterých pochází, ale v lese stojí dál. Při sbírání dřeva jste nepoškodili prostředí, kde rostou, takže tento zdroj se postupem času přirozeně obnoví. Za rok v lese najdete další spadané dříví.

Tohle uveďte do souvislosti s výrobou elektřiny spalováním ropy a zemního plynu. Tvorba ropy a zemního plynu trvá miliony let. Z našeho životního prostředí si bereme víc, než je schopné znovu vytvořit. Jiné zdroje energie, jako například větrné, solární a vodní elektrárny, jsou udržitelné, protože nevytěžují ani neničí přirozené přírodní prostředí.

Vysvětlete ostatním, že v některých zemích představuje dřevo jediný zdroj energie. Co s nimi bude, až jim dojde zásoba dřeva?

7 DOSTUPNÉ
A ČISTÉ ENERGIE

