

(EKO)LOGICKÉ HÁDANKY

Planeta Země je inspirativní místo, které je domovem mnoha neuvěřitelných rostlin a živočichů – včetně vás. Nyní je však naše planeta v nebezpečí – v důsledku zvyšování teploty dochází ke změnám klimatu. Tyto změny jsou zčásti způsobeny činností člověka. A proto byste vy, kdo chcete přispět k záchraně planety, měli zasáhnout!

Existuje mnoho způsobů, jak pečovat o naši planetu, a všechny začínají tím, že je třeba se něco naučit. Pomocí těchto (eko)logických hádanek a fascinujících faktů se dozvíte spoustu zajímavých informací týkajících se ekologie – od solární energie a recyklace až po ukládání odpadu.

Řešení všech hádanek a hlavolamů je uvedeno na konci knihy. Připravte se na „zelenou“ cestu za záchranou naší planety.

PRŮVODCE EKOLOGICKÝMI TERMÍNY

Zde je několik důležitých termínů, se kterými se v této knize setkáte:

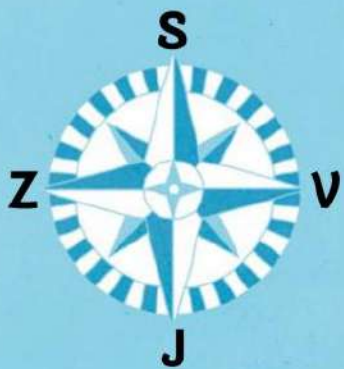
Změny klimatu: proměny podnebí na planetě Zemi v důsledku zvyšování teploty. Tyto změny jsou způsobeny vysokou hladinou plynu oxidu uhličitého.

Globální oteplování: postupné zvyšování teploty na Zemi.

Skleníkový efekt: problém, který je způsoben příliš velkým množstvím skleníkových plynů, jako jsou oxid uhličitý, metan a ozon, ve vzduchu.

Tyto plyny zachycují sluneční teplo, a tím ohřívají planetu.

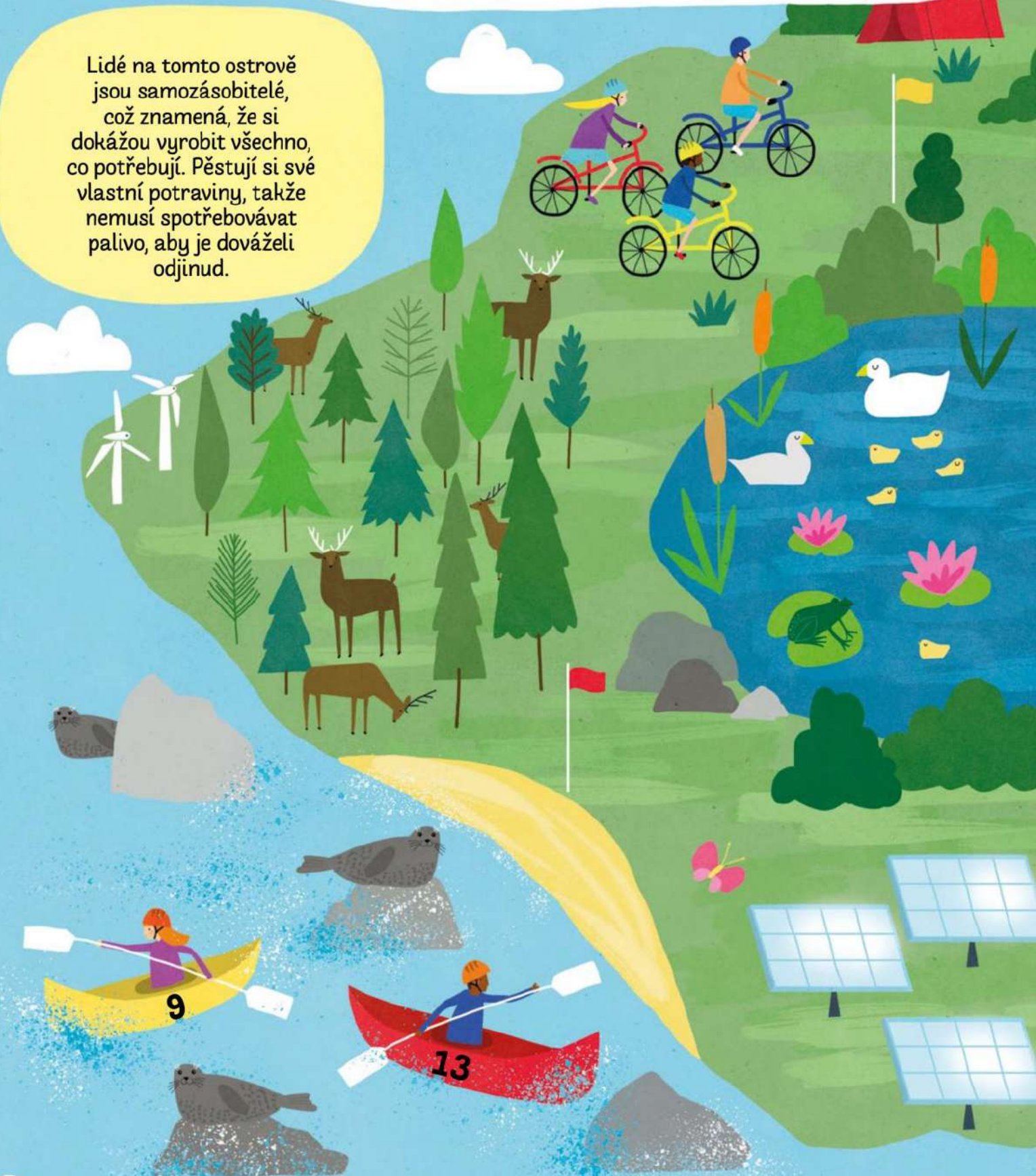
„Ekologický“ nebo „zelený“: něco, co neškodí planetě nebo co jí prospívá.




EKOLOGICKÝ OSTROV

Udělejte si výlet na ekologický ostrov, kde můžete relaxovat, uvolnit se a „vypnout“. Lidé tu rádi pobývají venku a snaží se pečovat o krajinu, v níž žijí. Prohlédněte si následující obrázek ostrova a potom odpovězte na otázky.

Lidé na tomto ostrově jsou samozásobitelé, což znamená, že si dokážou vyrobit všechno, co potřebují. Pěstují si své vlastní potraviny, takže nemusí spotřebovávat palivo, aby je dováželi odjinud.





Solární panely a větrné turbíny vyrábějí ze slunečního záření a z větru energii pro ostrov, aniž by vypouštěly škodlivé plyny a znečišťovaly životní prostředí.

OTÁZKY

1. Která zvířata žijí v lese na západě ostrova?
2. Kolik vlajek je na ostrově?
3. Jaký je součet čísel na kajacích v moři kolem ostrova?
4. Jsou zeleninové záhony na severu, nebo na východě?
5. Kolik je na ostrově větrných turbín?
6. Kolik žab je v rybníku nebo v jeho blízkosti?

Vyzvěte kamarády nebo příbuzné, aby zkusili odpovídat z paměti. Nechte je, aby si mapu dvě minuty prohlíželi, potom ji zakryjte a vyzkoušejte, kolik otázek dokážou správně zodpovědět.

ZÁSOBOVÁNÍ NEKTAREM

Pilná včela dokončila ranní sběr nektaru a vrací se zpátky do úlu. Pomozte jí najít cestu bludištěm z šestiúhelníků, aby mohla svůj náklad přinést na místo určení.

Včely sbírají nektar z rostlin a v žaludku z něj vyrábějí med. Pak jej přinášejí zpátky do úlu, kde jej ukládají do pláství.

START

CÍL

HLEDÁNÍ MEDU

Tyto včely hledají nektar a navštívily zahradu plnou květin, kde je chtějí nasbírat. Přečtěte si nápovědy a přiřaďte ke každé z nich správnou květinu.



A.

Najděte květinu, která není fialová ani růžová a jejíž střed má jinou barvu než listy.



B.

Najděte květinu, jejíž jméno odpovídá její barvě. Na stonku má jeden zářivý květ s okvětní trubkou uprostřed.



C.

Najděte rostlinu, jejíž jméno souvisí se zvířetem. Na stonku má více než jeden květ a všechny směřují nahoru ke slunci.

Rostliny potřebují k rozmnožování pyl z jiných květin. Když včela navštíví květinu, pyl se přilepí na její chlupaté tělíčko. Včela potom přenesne pyl na další květinu, na níž přistaně. Říkáme tomu opylování. Na opylovačích, jako jsou včely, závisí zhruba 30 % plodin.

Včel je na světě bohužel čím dál tím méně. Jednou z příčin jejich úbytku je, že některé pesticidy, jež lidé používají na ochranu úrody, včelám škodí. Proto je vhodné vysazovat v zahradách rostliny, které mají včely rády, jako je například levandule a zimolez, a dopřát jim tak dostatek dobrého nektaru, na kterém si mohou pochutnat.

