**Podnebí a počasí** Jméno:

Na Zemi najdeme různá prostředí. Od pouští, přes deštné lesy, savan, až po trvale zaledněná území na pólech. Lidé se i díky různým vynálezům přizpůsobili k životu téměř ve většině prostředí.

1. **Zapřemýšlejte, v jakých prostředích se lidem žije nejsložitěji. Napište i důvody.**

|  |
| --- |
|  |
|  |

Podobně jako lidé, to mají i zvířata. Ta však nemají vymoženosti typu topení, nebo elektřinu či oblečení. Přizpůsobují se mnohem pomaleji, než člověk. O tom, jak se přizpůsobují rostliny a živočichové jsme si povídali minule. Proč je ale někde strašná zima a někde strašné teplo? Proč někde neustále prší a někde prší nejvýše dva dny v roce? Může za to Podnebí. To, jak se Země točí ve Vesmíru…

1. **Tyto informace lze vypozorovat z videa, na které se podíváte. Vaším úkolem bude opravit ty, které jsou lživé. Doplňte i jednu další informaci.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nejbližší hvězda se nazývá Měsíc. | Přestupný rok je jednou za 5 let. |
| Země oběhne okolo Slunce za 366 dní. | Na celé planetě je najednou den, potom zase noc. |
| Když je v Čechách zima, je v Austrálii léto. | Zemská osa je nakloněná. |
| Zemská osa prochází jižním a severním pólem. | Země se otočí kolem své osy za 12 hodin. |
|  | Naklonění zemské osy způsobuje změnu ročních období. |

Koukněte na video. [Paxi - Střídání dne a noci a ročních období - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=ioCO2Pl7Xt0)

Možná jste za život vypozorovali, že v zimě je tma mnohem dříve, než v létě. Je běžné, že v zimě vleky zavírají v 16:00, protože už na lyžování není vidět. Je tma. Slunce zapadá. V létě zase usínáme za světla. Stává se, že ještě ve 21:30 bývá světlo. Může za to nahnutá osa Země.

1. **Co lze vyčíst z obrázku**? Tipněte si, poté vyzkoumejte podle videa: <https://youtu.be/EqA8Pfy-Rd0?t=792> Koukej na něj od 13:10 do 17:30.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Otázka | Odpověď s odůvodněním |
| Je v České republice den? |  |
| Je na severní polokouli (ČR) léto? Proč? |  |
|  | | |

1. Podle toho, jaká je teplota v průběhu roku na různých místech Země, ji rozdělujeme do osmi podnebných pásů: **Seřaď je podle správného pořadí. Informace získáš v textu pod pracovním listem.**

Polární pás, Polární pás, tropický pás, subtropický pás, subtropický pás, mírný pás, mírný pás, subpolární pás

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. **Napiš**:

|  |  |
| --- | --- |
| V jakém polárním pásu leží Česká republika? |  |
| Už jste byli někdy v jiném podnebném pásu na dovolené? Kde? Jaká tam byla teplota? Pokud ne, zjisti od spolužáka. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Různé oblasti na Zemi se neliší jen svou teplotou, ale také množstvím srážek (deště a sněhu) v průběhu roku. Především v oblastech blízko moří a oceánů, kde vzniká nejvíce oblaků, prší pravidelně. Podnebí v těchto oblastech označujeme jako oceánské. Naopak do oblasti daleko od moří uprostřed kontinentů, se oblaky dostávají jen velmi málo. Proto jsou zde dlouhá období sucha. Podnebí v těchto oblastech označujeme jako kontinentální. |  |

1. **Zkus na obrázku najít území, kde leží Česká republika. Je zde sucho, nebo zde hodně prší? Proč?**

|  |
| --- |
|  |

1. **Výzva navíc:** Vlož obrázky rostlin nebo živočichů, kteří žijí v jednotlivých podnebných pásech. Pokud obrázky neumíš vložit, napiš jejich názvy.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Polární pás | Mírný pás | Subtropický pás | Tropický pás |
|  |  |  |  |

 