

Výukové video – Pohyby planety Země

Tento týden jsem pro vás připravil týdenní úkol, který kombinuje hned několik předmětů dohromady. Přírodovědu, český jazyk, trochu výtvarnou výchovu, matematiku a informatiku a možná i něco dalšího.

Podívej se na animované výukové video od Evropské vesmírné agentury. Provede tě jím mimozemšťánek Paxi a dozvíš se (v našem případě zopakuješ si) o pohybech Země a o střídání dne a noci a ročních obdobích.

Čas videa je 3:51.

<https://www.youtube.com/watch?v=ioCO2PI7Xt0>

Úkol 1: Odpověz na otázky z tohoto testu.

1. Jak dlouho trvá Zemi, otočit se okolo své osy?
2. Co je zemská osa?
3. What is the name of our star?
4. What's the colour of Paxi's spacecraft?
5. Jak dlouho trvá Zemi oběhnout kolem Slunce?
6. Pokud je na severní polokouli jaro, tak jaké počasí je v ČR?
7. Proč ve dne nejsou na obloze vidět hvězdy?
8. Proč se na Zemi střídá den a noc?
9. Ve kterém ročním období se zdá být Slunce přes den níž nad obzorem?
10. Pokus se jednoduše vysvětlit, proč se u nás v ČR střídají roční období. Hraje v tom roli nakloněná zemská osa? Ano, hraje a velkou. Střídala by se období, kdyby osa nebyla nakloněná?
11. Když je u nás v ČR zima, jaké roční období je v Austrálii?
12. When it's summer in China, is it summer in the USA, too?

Úkol 2: Nakresli naukový obrázek, který bude vysvětlovat, že v ČR je právě léto a proč.

Rady: Použij video v čase mezi 2:20 až 2:55. Pokud budeš kreslit planetu Zemi, určitě nezapomeň zvýraznit rovník a také zemskou osu. Sklon těchto přímků je moc důležitý! Jednoduchými popisky popiš, co na obrázku je. Zkus použít takovou češtinu, aby to pochopily děti ze 3. třídy.

Použij jakoukoliv techniku – pastelky, barvy, koláž atd. Velikost papíru A4 stačí.

Úkol 3: Oprav pravopis tohoto krátkého textu o videu, které jsi viděl.

Ve videu jsem se stručně dozvěděl, proč se na zemi mění den a noc a proč se střídají roční období. Videem provázel malí mimozemšťan jménem paxi, který létal v červeném létajícím talíři. Paxi má nejraději léto a pláže. Mi také obvykle jezdíme v létě k moři. Stejně jako Paxiho, také mně baví oběhovat různá místa.

V textu je 10 pravopisných chyb. Najdeš je? Text přepiš do sešitu nebo na volný papír.

Úkol 4: Napiš krátkou básničku o tomto videu. Zadání: alespoň 8 veršů.

Úkol 5: Udělej sloupcový graf o zemích, které tvoji spolužáci už v létě ve svém životě navštívili.

Postup: Zavolej všem svým spolužákům. Zjisti od nich, ve kterých zemích už byli na letní dovolené s rodiči. Zznamenej si data. Můžeš použít třeba tabulku, kterou uvádím. Sečti, kolikrát danou zemi tví spolužáci jmenovali, a vytvoř jednoduchý sloupcový graf. Můžeš použít tyto typické země, kam se jezdí v létě: Itálie, Chorvatsko, Řecko, Španělsko, Bulharsko, Slovensko, Maďarsko, Rakousko. Anebo si zvol vlastní.

Příklad tabulka dat

	Marek	Eliška	Anička	Alex	Vojta	Marek P	Míša	součet
Slovensko	ano	ano	ano					7
Chorvatsko	ano	ne	ano					5
Itálie	ne	ano	ano					...
...		ano						...
...								...

Z dat vytvoříš graf – narýsuješ rukou nebo na PC v tabulkovém procesoru.

Příklad sloupcového grafu. (U tvého grafu bude maximální hodnota 7 v případě, že v té zemi všichni spolužáci byli.)



Úkoly do pátku 20. 4. odešli e-mailem nebo na WhatsApp 723 078 575.