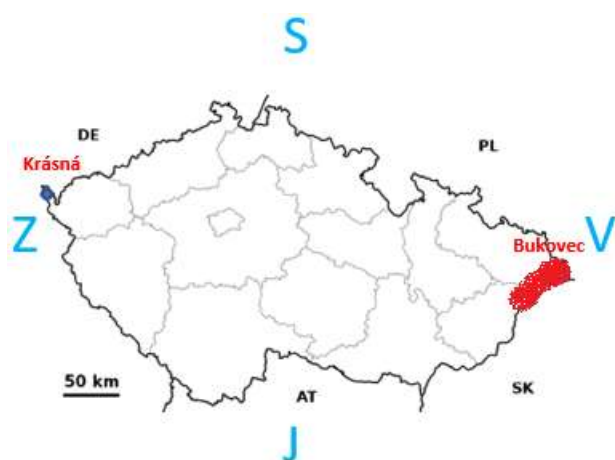


6 PL Slunce v Beskydech ŘEŠENÍ

Zeměkoule se otáčí ze západu na východ. V nejvýchodnější části naší republiky bude zapadat slunce nejdříve a na západě republiky bude zapadat později, a to přibližně o 27 minut.

Protože Beskydy leží v nej**východnější** _____ části naší republiky, bude tu slunce vycházet i zapadat téměř o půl hodiny **dříve** _____ než v nej**západnější** _____ části České republiky.



Zakresli na mapě České republiky místo, kde leží Beskydy.

Přesný čas, kdy dnes na našem území vyjde slunce, se můžeš dozvědět na různých internetových stránkách, např. <https://www.meteogram.cz/> (v části Slunce).

Doplň podle internetových stránek **čas východu a západu slunce v nejvýchodnější obci Bukovec** v aktuální den, kdy pracuješ, a **vypočítej, v kolik hodin** bude vycházet a zapadat slunce **v nejzápadnější obci Krásná**:

Příklad vyplnění tabulky:

OBEC (kraj)	Dnešní datum	Čas východu ☀	Čas západu ☀
Bukovec (Moravskoslezský)	8.5.2021	5:12	20:12
Krásná (Karlovarský)	8.5.2021	5:39	20:39



Víš, kolikrát je Slunce větší než planeta Země?

109x



Světelný paprsek urazí od Slunce k Zemi (150 mil. km) přibližně za 8 minut.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



METODIKA

Slunce v Beskydech PL 6

Časová dotace: 40 minut

Metodický postup – práce ve dvojicích

1. Po zhlédnutí slidu v prezentaci vyučující rozdělí účastníky do dvojic a společně si nahlas přečtou úvodní text z PL 6. Pohyb si předvedou na glóbusu a na mapě ČR si ukáží Beskydy a opět směr, kterým se zeměkoule otáčí.

2. Vyučující vyzve účastníky, aby se postavili a opatrně se začali otáčet se ve směru pohybu Země, tedy doleva. Okno představuje místo příchodu slunečních paprsků. Obličej může představovat Českou republiku. Zády k oknu je v ČR noc, čelem k oknu den.

3. Jeden z účastníků a vyučující, který drží v ruce zdroj světla (a mírného tepla) v podobě lampy, předvádí průběh osvětlování naší republiky tak, že obličej účastníka představuje Českou republiku a místo v oblasti u levého ucha představuje polohu obce Bukovec (ležící v Beskydech), nejvýchodnější obce ČR – ukazuje si na místo levým ukazovákem. U druhého ucha je obec Krásná (nejzápadnější obec ČR).

Účastník je nejprve otočen zády ke „Slunci“ (v ČR je noc), pomalu se se zavřenýma očima otáčí ve směru otáčení zeměkoule (za levou rukou) a cítí teplo (světlo) nejprve na levé tváři, která představuje úplný východ republiky (poloha Bukovce a tedy Beskyd). To si mohou vyzkoušet všichni s tím, že Slunce opět představuje okno.

4. Po pohybovém ztvárnění učitel vyzve dvojice, aby doplnily slova chybějící ve větě v PL 6, zakreslily polohu Beskyd do mapky a pod mapku vyznačily šipkou směr otáčení zeměkoule.

5. V posledním úkolu vyzve vyučující některého z účastníků, aby vyhledal čas východu a západu slunce na území obce Bukovec v den realizace (např. V kolik se rozednívá a stmívá? [online]. [cit. 2021-8-2]. Dostupné z: <https://www.meteogram.cz/vychod-zapad-slunce/>).

V případě přístupu dvojic na internet hledá každá dvojice zvlášť. Údaj zapíše do tabulky a dopočítají, v kolik hodin vyšlo a v kolik hodin zapadne slunce v nejzápadnější obci ČR Krásná tak, že k času východu i západu slunce v Bukovci přičtou 27 minut. Údaje si opět zapíše do tabulky, poté dvojice vzájemným porovnáním časy zkontrolují.

6. Otázky k reflexi:

- Jakým směrem se otáčí zeměkoule? *Otáčí se ze západu na východ (za levou rukou).*
- Jakou polohu v rámci ČR mají Beskydy? *Leží v nejvýchodnější části ČR.*
- Jak souvisí poloha Beskyd na území ČR s dobou svítání? *Na východě svítá téměř o půl hodiny dříve než na západě.*
- Kde je delší den, na východě nebo na západě ČR? *Délka dne je stejná, sice dříve svítá, ale slunce zase dříve zapadá.*



Zdroje

Sluneční soustava [online]. [cit. 2021-8-2]. Dostupné z:

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

Střídání dne a noci [online]. [cit. 2021-8-2]. Dostupné z:

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

Klimatické poměry [online]. [cit. 2021-8-2]. Dostupné z:

<https://beskydy.ochranaprirody.cz/charakteristika-oblasti/klimaticke-pomery/>

