

6 PL Slunce v Beskydech **ŘEŠENÍ**

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



Doplň věty:

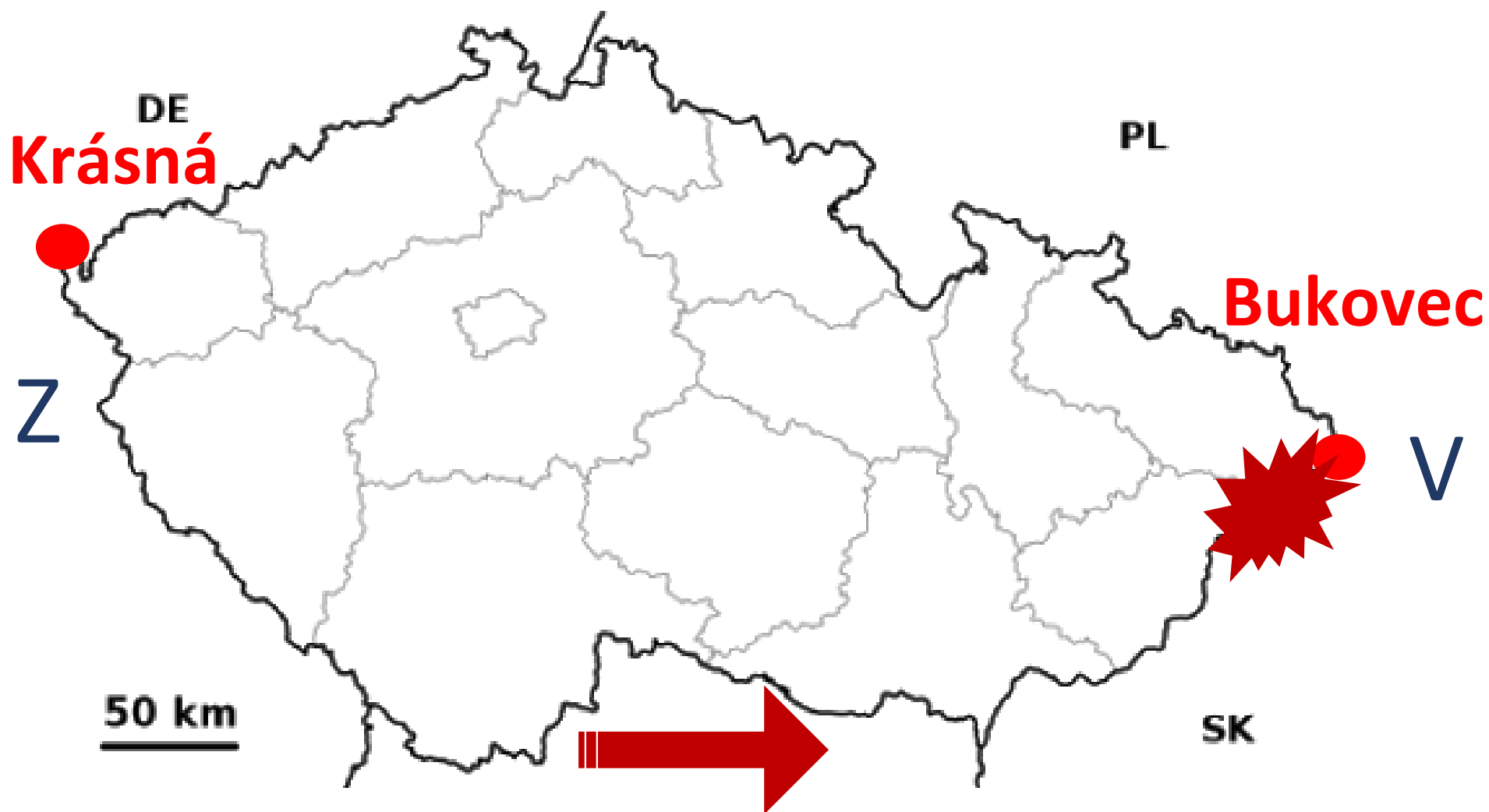
Protože **Beskydy** leží
v nej**východnější**_____ části ČR,
bude tu slunce **vycházet i zapadat**
téměř o **půl hodiny dříve**
než v nej**západnější**_____ části České
republiky.



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Ukaž na mapě, kde leží pohoří Beskydy.



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Zjistí podle internetových stránek
čas východu a západu slunce
v nejvýchodnější obci Bukovec
v aktuální den, kdy pracuješ.



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

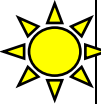
Vypočítej, v kolik hodin bude
vycházet a zapadat slunce
v nejzápadnější obci Krásná:



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OBEČ (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





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



**Víš, kolikrát je
Slunce větší
než planeta
Země?**

109X



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

METODICKÝ POSTUP

Slunce v Beskydech PL 6

Časová dotace: 40 minut

1. Vyučující za pomoci prezentace připomene základní informace o vzájemné poloze Slunce a Země ve vesmíru a o otáčení zeměkoule ve směru od západu na východ (proti směru hodinových ručiček). Tento pohyb simuluje za pomoci glóbusu.
2. Vyučující vyzve účastníky, aby si představili, že je jejich hlava zeměkoule a obličej je Česká republika. Požádá je, aby se postavili zády k oknu (zdroji světla) a opatrně se začali otáčet ve směru otáčení Země (za levou rukou). Pomalým otáčením ke zdroji světla v ČR „svítá“, protože se obličejem otáčí ke světlu.
3. Vyučující požádá účastníky, aby si prstem na obličeji chytli místo, kde se v ČR nachází nejvýchodnější obec ČR – Bukovec. Nachází se na úplném východě ČR, který na obličeji představuje místo zcela u levého ucha.

Vyučující pro lepší představu znázorní sluneční svit lampou s hřející žárovkou, aby účastník lépe pocítil, kdy se mu bude obličej a prst (představující Bukovec) dostávat do světla a tepla – tedy nejdříve z celé plochy obličeje (představující ČR) se do světla dostane právě nejvýchodnější část. Svítá tu nejdříve.

4. Vyučující rozdá účastníkům do dvojic PL 6 a nechá účastníky samostatně přečíst úvodní informaci, dokončit neúplné věty a zaznačit polohu Bukovce na mapě.

5. Vyzve některého z účastníků (může jich být více, podle množství přístrojů připojených k internetu), aby zjistil, kdy ten daný den v Bukovci vychází a zapadá slunce (např. V kolik se rozednívá a stmívá? [online]. [cit. 2021-8-2]. Dostupné z: <https://www.meteogram.cz/vychod-zapad-slunce/>).

Vyučující poté pomáhá účastníkům vypočítat čas východu a západu slunce v nejzápadnější obci Krásná.



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

