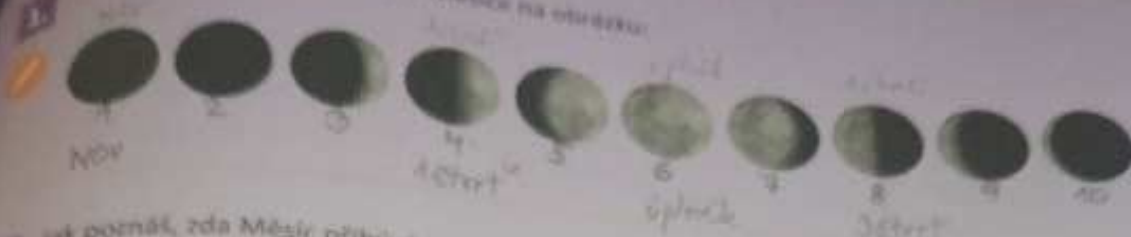


MĚSÍC, SLUNCE – FÁZE A ÚKAZY

1. Vytvoř a popiš čtyři hlavní fáze Měsíce na obrázku:



2. Jak poznáš, zda Měsíc přibývá, nebo zda ubývá?



C - convex (ubývá) → blíže NOV

3. Jak dlouho trvá jeden oběh Měsíce kolem Země?

29,5 dne - synodický měsíc

27,3 dne - siderický měsíc

4. V jaké fázi se Měsíc nachází dnes? Uveď datum zaznamenání.

5. Jak vysvětlíš, že je k Zemi přivrácena stále táž část měsíčního povrchu?

Doba oběhu Měsíce kolem Země je shodná

s dobou rotace Měsíce kolem své vlastní osy.

6. Jaký úkaz pozorujeme na obrázku? Umíš vysvětlit, jak tento úkaz vznikne a jak často k němu dochází?



Zatmění Měsíce

časte! 1-2x raz rok.

MĚSÍC, SLUNCE – FÁZE A ÚKAZY

7.

Jaký úkaz pozorujeme na obrázku? Umiř vysvětlit, jak tento úkaz vznikne a jak často k němu dochází?



ZATMĚNÍ SLUNCE (Měsíc nakrý
slunce na Zemi),
je v NOVU

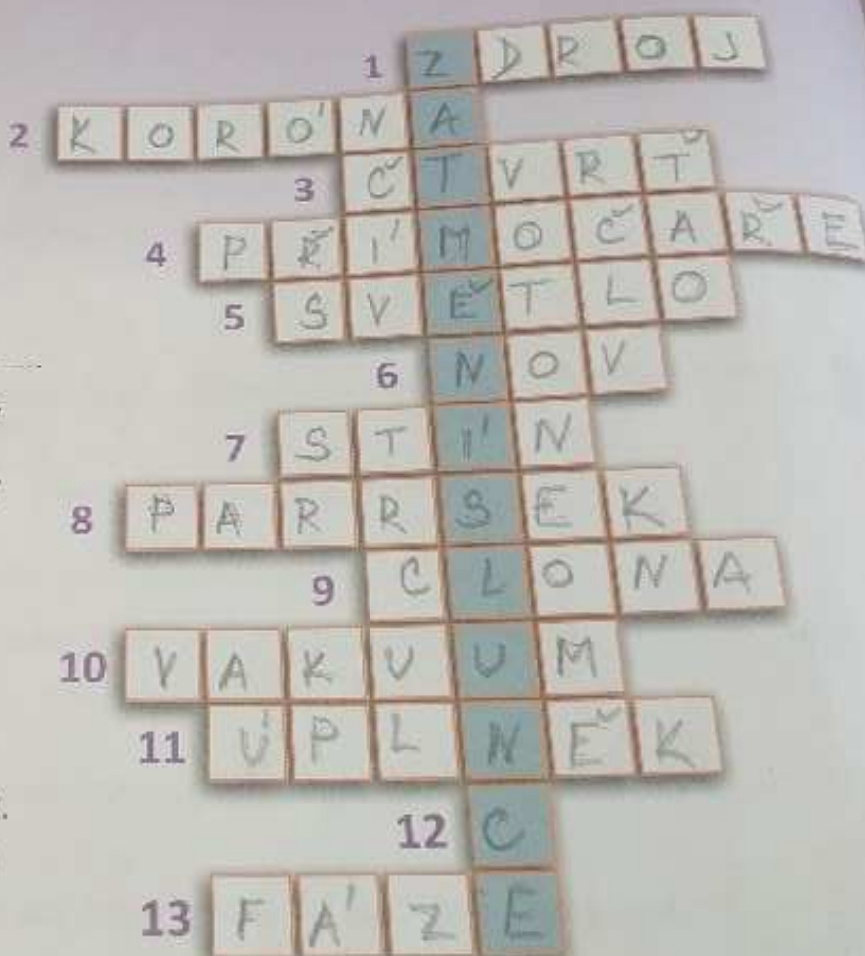
14.12.2020	2.8.2023
4.12.2021	22.7.2028
8.4.2024	25.11.2030
12.8.2026	

8.

Když se Měsíc na své dráze dostane mezi Slunce a Zemi, nastane
Vyřeš tajenku.

Legenda:

1. Místo, ze kterého světlo vychází.
2. Během úplného zatmění Slunce lze pozorovat sluneční atmosféru zvanou
3. Fáze Měsíce, kdy pozorujeme polovinu disku.
4. Světlo se šíří
5. Měsíc odráží od Slunce
6. Fáze měsíce, kdy měsíc nelze vidět.
7. V důsledku přímočarého šíření světla vzniká za neprůhlednými tělesy
8. Úzký světelný svazek nazýváme
9. Pomůcka např. pro zvýraznění přímočarého šíření světla.
10. Vzduchoprázdno.
11. Fáze Měsíce, kdy lze vidět celý disk.
12. Rychlost světla značíme písmenem
13. Měsíc střídá



Nápověda: koróna, clona