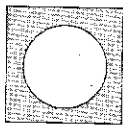
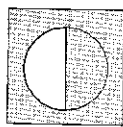


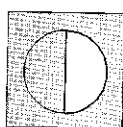
1. Prohlédni si obrázky měsíčních fází a přiřaď k názvům správná čísla.



1



2



3



4

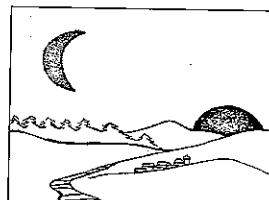
Měsíc dorůstá - 1. čtvrt'

Měsíc - nov

Měsíc je v úplňku

Měsíc couvá - poslední čtvrt'

a) Které obrázky jsou správné - kterou část Měsíce můžeme vidět, protože ji ozařuje Slunce?



2. Využij svých znalostí a doplň ke každému pojmu v tabulce správná čísla z nabídky.

ZEMĚ

SLUNCE

MĚSÍC



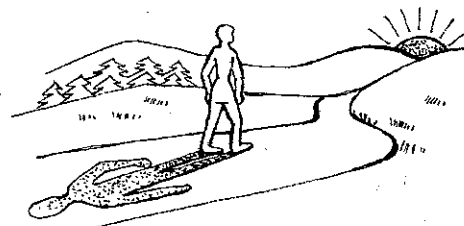
- | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 1. koule z hornin | 6. rostliny a živočichové | 11. stanuli zde lidé |
| 2. koule žhavých plynů | 7. přítomnost vody | 12. zahřívá okolní tělesa |
| 3. z těchto objektů je největší | 8. obíhá kolem Slunce | 13. má prstence |
| 4. září vlastním světlem | 9. střídají se 4 roční období | 14. dává světlo o teplo |
| 5. obíhá kolem Země | 10. září odraženým světlem | 15. ze Země vidíme 4 fáze |

Hodnocení: Pokud vyřešíš vše správně, zasloužíš si jedničku a můžeš vybarvit veselý měsíc.

3. Úkol pro chytré hlavy. Vyber a podtrhni správná zdůvodnění.

V zimě při západu slunce je náš stín mnohem delší, než na stejném místě v létě kolem poledne, protože:

- v létě je slunce blíže Zemi a stíny jsou tedy kratší;
- stín je tím delší, čím je více sněhu (sněh více odráží světlo);
- stín je tím kratší, čím výše slunce stojí a čím kolměji svítí;
- v létě slunce svítí mnohem více a tím zkracuje stíny;
- stín je tím delší, čím níže slunce stojí.



a) Ověř si správnost řešení praktickým pokusem, kdy navítíš spolužáka silnou svítilnou kolmo z výšky a potom z dálky. Pozoruj stíny, které tělo spolužáka vrhá.

4. přečti si o prvním letu člověka na Měsíc a vysvětli výrok N. Armstronga.

Apollo 11 startovalo na Měsíc 16. 7. 1969 s trojicí astronautů na palubě. Byli to: Neil A. Armstrong, Michael Collins a Edwin E. Aldrin. Po čtyřech dnech letu se raketa rozpojuje a přistávací modul zvaný Orel míří k Měsíci. Na palubě je Armstrong s Aldrinem. Michael Collins zůstává na oběžné dráze. „Je to malý krok pro člověka, ale obrovský skok pro lidstvo.“ S těmito slovy vstupoval dne 21. 7. 1969 první člověk - Neil Armstrong - na měsíční půdu.