

### 1. Přečti text o pohybech Země a zjisti, co způsobují.

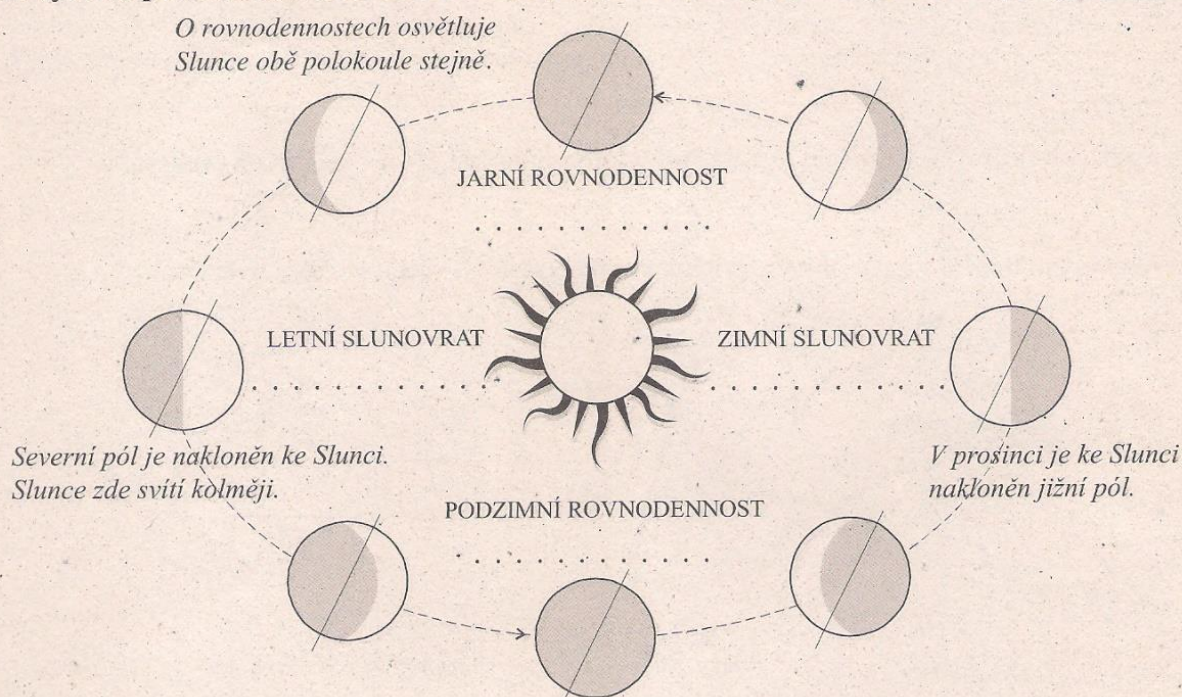
Země je oběžnicí Slunce, tzn., že kolem něj neustále obíhá. Zároveň se otáčí kolem své osy.

Rotace Země kolem své osy způsobuje **střídání dne a noci**. Země se otáčí od západu k východu a doba jednoho otočení trvá přibližně 23 hodin a 57 minut (délka dne je 24 hodin).

Vlivem toho, že je osa Země mírně nakloněna, se při obíhání Země kolem Slunce mění množství světla a tepla, které dopadá na jednu či druhou polokouli. Tato skutečnost se na Zemi projevuje **střídáním ročních období** - jaro, léto, podzim a zima. Ke Slunci se vždy více naklání jedna polokoule, přičemž opačná polokoule je mírně odkloněna. Proto platí: Když je na jižní polokouli léto, je na severní polokouli (kde leží ČR) zima a opačně.

a) Zkuste společně vymyslet a předvést, jak bychom mohli pohyby Země znázornit pomocí glóbu a baterky. Zároveň vysvětlete, proč se u nás střídá den a noc i roční období.

### 2. Vysvětle podle obrázku střídání ročních období. Obrázek vymaluj a na linky dopiš data.



a) Přemýšlej a předved' názorně, co by se stalo, kdyby nebyla zemská osa nakloněna.

### 3. Úkol pro chytré hlavy. Pozorně čti a zkus doplnit neúplné věty.

Země oběhne kolem Slunce za ..... a čtvrt dne. Během této doby se u nás vystřídají ..... roční období. Jsou to .....

Současně se Země otáčí kolem ..... Jedno otočení trvá téměř ..... hodin, což je jeden .....

Nejdelší den je ....., nejdelší noc je .....

### 4. Vyškrtni v každé větě nepravdivou odpověď. Svá tvrzení odůvodni.

Nejtepleji je na planetě:	Merkur	Jupiter
Nejchladnější je planeta:	Venuše	Neptun
Kratší dny jsou u nás v:	prosinci	lednu
Teplota Země je vyšší:	v noci	ve dne
Život na Zemi umožňuje:	ideální vzdálenost od Slunce	přítomnost Měsíce

