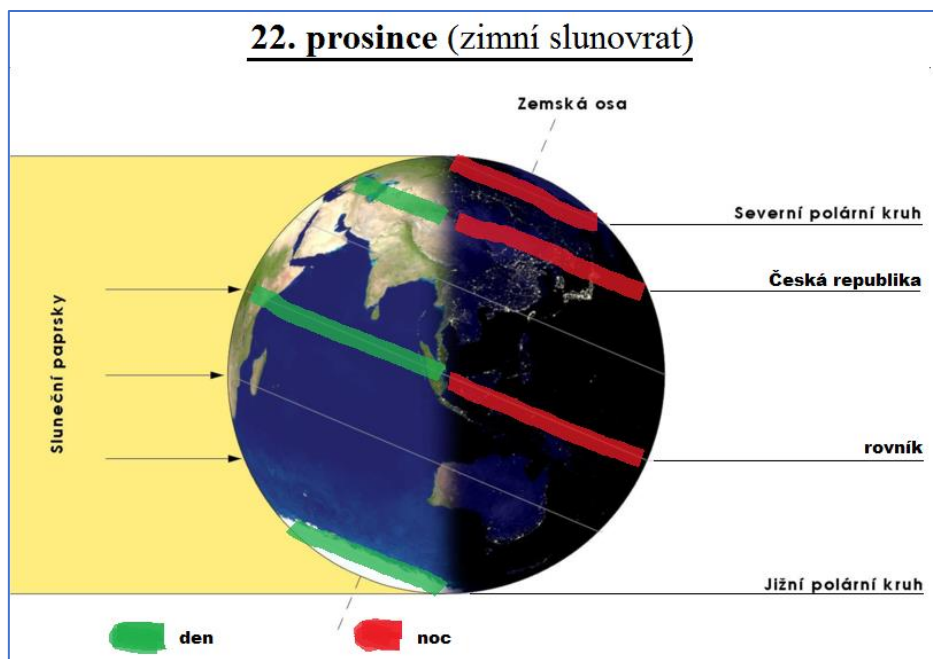


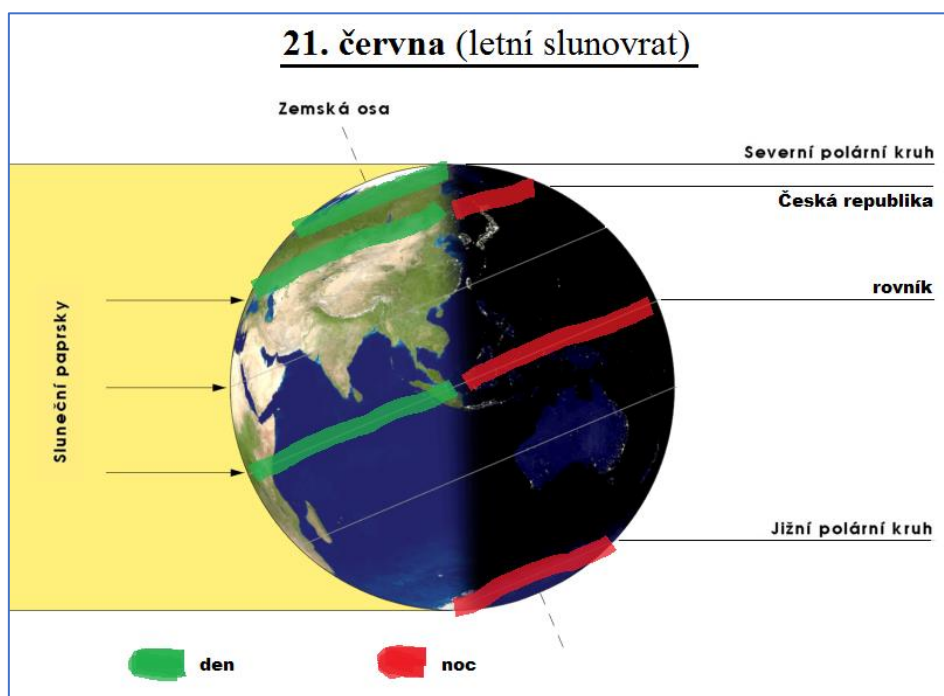
Délka trvání dne a noci

- ▶ Trvání dne a noci je na Zemi během roku jinak dlouhé.
- ▶ Je to ovlivněno *nakloněním zemské osy*
- ▶ **Slunovrat a rovnodennost:**
 - 1) **letní slunovrat**
 - **21. června** začíná léto
 - nejdelší den a nejkratší noc
 - 2) **podzimní rovnodennost**
 - **23. září** začíná podzim
 - den i noc trvá stejně dlouho - 12 hodin
 - 3) **zimní slunovrat**
 - **22. prosince** začíná zima
 - nejdelší noc a nejkratší den
 - 4) **jarní rovnodennost**
 - **20. března** začíná jaro
 - den i noc trvá stejně dlouho - 12 hodin
- ▶ Délka dne a noci se na Zemi mění také vlivem zeměpisné šířky.
- ▶ Na rovníku trvá den i noc během celého roku 12 hodin, ale čím jsme od rovníku dál tím delší dny nebo noci jsou.
- ▶ V oblastech *mezi polárním kruhem a zemským pólem* dokonce některé dny v roce nastává situace, kdy Slunce během celých 24 hodin nezapadne nebo nevyjde nad obzor, což se nazývá **polární den** nebo **polární noc**



První obrázek ukazuje, jak to vypadá v zimě

- v České republice je krátký den a dlouhá noc
- na rovníku je stejně dlouhý den a noc
- u severního pólu je polární noc
- u jižního pólu je polární den



Druhý obrázek ukazuje, jak to vypadá v létě

- v České republice je dlouhý den a krátká noc
- na rovníku je stejně dlouhý den a noc
- u severního pólu je polární den
- u jižního pólu je polární noc