**TRVÁNÍ DNE A NOCI NA ZEMI**

**1. PODZIMNÍ ROVNODENNOST**

**23.9. na severní polokouli = podzim ►Slunce svítí kolmo na rovník a osvětluje rovnoměrně obě polokoule =► 12 hod den a 12 hod noc**

**2. ZIMNÍ SLUNOVRAT**

**22.12. na severní polokouli začíná zima = severní polokoule odvrácena od Slunce, které svítí kolmo na obratník Kozoroha 23,5°j.š.; je nejkratší den a nejdelší noc v roce; po 22.12 se dny prodlužují = Slunce „se vrací“ na sever ( Země se přibližuje)**

**3. JARNÍ ROVNODENNOST**

**21.3. na severní polokouli začíná jaro = Slunce svítí kolmo na rovník a osvětluje rovnoměrně obě polokoule = 12 hod den a 12 hod noc**

**4. LETNÍ SLUNOVRAT**

**21.6. na severní polokouli začíná léto , polokoule je přikloněna ke Slunci, které svítí kolmo na obratním Raka 23,5°s.š. == nejkratší noc a nejdelší den v roce; od 21.6. se dny zkracují = Slunce „ se vrací“ na jih ( Země se vzdaluje)**