**SLUNEČNÍ A HVĚZDNÝ ČAS**

***Pracuj s učebnicí na str. 120 a doplň:***

Základní časové úseky, které si člověk nejdříve uvědomoval, byly postupně ……………..,

……………….. a ………………. Tedy úseky související s pohybem ………………… a ………………….

Nejdříve si lidé začali všímat střídání …………….. a ………………

Druhým časovým úsekem byl ………………………

Periody jednoho ………………. si lidé mohli všimnout až tehdy, když se starověké …………………..

posunuly dále od ………………….., tedy do míst, ve kterých jsou zřetelné ………………………………..

ročních ……………………….

***Pracuj s učebnicí na str. 121 a doplň:***

Lidé začali konstruovat různé …………………….. pro …………………….. časové úseky: …………………,

……………………………., později ……………………….. hodiny, hodiny s …………………….. až ke dnešním

……………………………. hodinám.

Jedny z prvních hodin byly ………………………………. hodiny.

Čas, který ukazují sluneční hodiny, je odvozen z pohybu ……………………… po ………………………

Tento čas nazýváme ……………………… …………………………… …………………

Pravé sluneční dny ………………………. stejně ………………………… Země kolem …………………………

neobíhá …………………….. rychlostí a ve ……………………. vzdálenosti.

***Pracuj s učebnicí na str. 122 a doplň:***

Pravý sluneční den není stejně …………………., ………………….. se proto pro …………………… času.

V běžném životě používáme ………………………… ………………………. ……………, který běží

…………………………………

Astronomové používají kromě slunečního času také ……………………….. čas. Hvězdný den je asi

o …………. minuty ………………………. než střední ……………………….. den.