

? Co je galaxie?	? Co je souhvězdí?	? Jak se jmenuje naše galaxie a jak ji můžeme vidět?	Mléčná dráha (ang. „Milky Way“) – světlý pás na hvězdné obloze	jen zdánlivé seskupení hvězd při pohledu ze Země – část plochy hvězdné oblohy (ve skutečnosti hvězdy v souhvězdích spolu nemají nic společného)	skutečné seskupení hvězd
? Jak snadno na nebi najdeme Polárku (Severku)?	? Proč je pro nás Polárka významná?	? Co jsou to „padající hvězdy“?	meteorická tělesa – vesmírné kameny; v atmosféře třením obvykle celá shoří; dopadnou-li na Zemi, mohou vytvořit kráter	Polárka neustále ukazuje na sever	5x prodloužíme zadní stěnu Velkého vozu
? Ve kterém měsíci roku se hojně vyskytují „padající hvězdy“ (Perseidy)?	? Jak se liší oběžná dráha komet okolo Slunce oproti oběžné dráze planet?	? Jaká je naše nejbližší hvězda a jak dlouho od ní letí paprsek světla na Zemi?	Slunce – světlu od něj trvá cesta na Zemi 8 minut	kometry obíhají kolem Slunce po velmi protáhlých drahách → ke Slunci se vracejí po dlouhé době (např. Halleyova kometa se vrací po 76 letech)	nejvíce v srpnu
? Co je to světelný rok?	? Jaká věda zkoumá vesmír?	? Jaká věda zkoumá počasí?	meteorologie	astronomie	vzdálenost, jakou světlo urazí ve vzduchoprázdnu (vakuu) za 1 rok (rychlost světla je 300 000 km/s)
? Jaká věda zkoumá obyvatelstvo?	? Jaký je rozdíl mezi hvězdou a planetou?	? Které jsou planety zemského typu v naší sluneční soustavě a čím se vyznačují?	první 4 od Slunce: Merkur, Venuše, Země, Mars; mají pevný povrch z hornin	hvězdy jsou koule žhavých plynů (vyzařují tepelné a světelné záření) planety samy nezáří, jen odrážejí sluneční záření (stejně jako Měsíc)	demografie
? Které jsou obří planety v naší sluneční soustavě a čím se vyznačují?	? Která planeta má nejvýraznější prstence a z čeho jsou?	? Jakým vesmírným tělesem je Pluto?	trpasličí planeta	Saturn – z obíhajícího prachu a kamení	druhé 4 od Slunce: Jupiter (největší planeta), Saturn, Uran, Neptun; jsou z plynů a mají kolem sebe prstence
? Jaký je rozdíl mezi trpasličí planetou a planetkou?	? Kde v naší sluneční soustavě obíhá nejvíce planetek?	? „Večernice“ a „Jitřenka“ jsou ve skutečnosti jakým vesmírným tělesem?	planeta Venuše	mezi Marsem a Jupiterem	trpasličí planeta je kulatá, planetka má nepravidelný tvar
? Na kterých známých vesmírných tělesech je život?	? Je v měsíčních mořích voda?	? Proč je na povrchu Měsíce tolik kráterů?	Měsíc nemá atmosféru, která by dopadající meteoridy zbrzdila	ne – jsou to rozsáhlé výlevy lávy	pouze na Zemi – jinde jsou podmínky pro život nepříznivé (horko, mráz, nepřítomnost kyslíku a vody ve všech třech skupenstvích)