



Hvězdárna
a planetárium
Brno

Milé děti,

ve spolupráci s brněnskou hvězdárnou jsme si pro vás připravili vesmírný kvíz, který vám odhalí, co skrývá vědecká stezka, ve které můžete, alespoň virtuálně, hvězdárnu navštívit. Na vědecké stezce můžete spatřit nejrůznější objekty, které jsou součástí Hvězdárny a planetária Brno.

Na odkaze: <https://www.hvezdarna.cz/stezka/> pomocí videí virtuálně navštivte několik z nich. Nezapomeňte pozorně poslouchat, vaše znalosti ze čtyř vybraných videí si pak můžete otestovat v našem vesmírném kvízu. Správné odpovědi si pak ověřte na poslední stránce.



Nejdříve ale malé info o Hvězdárně a planetáriu Brno.

Brněnskou hvězdárnu naleznete na vrcholu kopce Kraví hora. Její stavba byla zahájena 30. srpna 1948 a první návštěvníky přivítala již 16. října 1954. Hvězdárnu navštíví každoročně více než 100 tisíc návštěvníků.

Na hvězdárně je k dispozici celá řada astronomických dalekohledů, které slouží k pravidelným pozorováním Slunce i zajímavostí večerního nebe. Představení velkého planetária jsou vzdělávací pořady, nejen pro školní výpravy, ale i představení pro veřejnost věnované modernímu pohledu na Zemi, sluneční soustavu i vzdálenější vesmír.

organizují se zde také přednášky českých astronomů a výukové pořady pro nevidomé. Brněnská hvězdárna také úzce spolupracuje s kulturními organizacemi města Brna. organizace také pořádá speciální akce, například při roji Perseid či při zatmění Měsíce a Slunce.

PLANETÁRNÍ ROVER

1) Na která vesmírná tělesa byly doposud vyslány dálkově řízená vozidla (tzv. planetární rovery)?



.....

2) ve kterém roce bylo první dálkově řízené vozidlo vysazeno na jiné planetě a jak se jmenovalo?



.....

3) Co mají dálkově řízená vozidla zjišťovat na jiných planetách?



.....

ASTRONOMICKÝ DALEKOHLED

4) Co nesmíme astronomickým dalekohledem v žádném případě pozorovat a proč?



.....

5) Jaká planeta je nejděčnějším cílem pozorování dalekohledem a co na ní uvidíme?



.....

6) Jakou barvu má většina kosmických objektů, které můžeme astronomickým dalekohledem vidět?



.....

KRASOHLED

7) Které materiály mají na svědomí originální mozaiky, které uvidíme v krasohledu? Vyjmenuj alespoň 2.



.....

8) Který z minerálů má fialovou barvu a kde ho můžeme najít?



.....

9) Jak se jmenuje minerál, který pochází z pádu obřího meteoritu (který se stal před 15 miliony lety)?



.....

10) Kde se nachází největší krasohled?



.....

POLÁRNÍ DALEKOHLED

11) Které tři hvězdy na nebi zásadním způsobem ovlivňují lidský život? Vyjmenuj je.



.....

12) Ke které z hvězd upírali svůj zrak v minulých stoletích snad všichni cestovatelé?



.....

13) Která hvězda nahradí za 10 000 let hvězdu, která nám v současné době určuje směr severu?



.....

ŘEŠENÍ:

- 1) Měsíc, Mars
- 2) Lunochod 1, 1970
- 3) např. terén, atmosféru, vzorky půdy, podmínky pro život,..
- 4) Slunce - poranili bychom si oči
- 5) Měsíc - krátery, tmavé "moře"
- 6) Černobílá
- 7) Olivín, vitavín, karneol, ametyst
- 8) Ametyst, velké a Malé skály na kopci Květnice v Tišnově
- 9) vitavín
- 10) Pelhřimov, Česká republika
- 11) Polárka, Slunce, Sírirus
- 12) Polárka
- 13) vega