

Průvodní list - Vesmírné kartičky

O čem materiál je?

Vesmírné kartičky jsou kartičkami planet sluneční soustavy, fází měsíce a také souhvězdí. Na každé kartičce naleznete mé autorské obrázky, které jsou originální a barevné.

Pro koho je materiál vhodný?

Kartičky jsou vhodné pro použití ve školách, především na prvním stupni, ale potěší i malé pozorovatele vesmíru. Ve školkách můžete kartičky použít jako doplněk materiálu - [Můj vesmírný sešit](#).

Co obsahuje samotný soubor?

Jedná se o PDF materiál, který obsahuje 38 stran.

Materiál obsahuje:

- Průvodní list
- 11 kartiček sluneční soustavy
- 9 kartiček fází měsíce
- 16 kartiček souhvězdí

Co budete potřebovat k přípravě?

K přípravě materiálu budete potřebovat:

- Vytištěný materiál
- **Tip:** laminovací fólie o síle 100 mic.

Díky laminaci získáte maximální kvalitu a ochranu jednotlivých kartiček. Doporučuji tisknout kartičky ve velikosti - 4 listy na jednu stranu a poté jednotlivé kartičky zalaminovat.

Jak s kartičkami pracovat?

Děti se s kartičkami mohou naučit sluneční soustavu, fáze měsíce i poznat jednotlivá souhvězdí.

Kartičky planet je možné řadit do správného pořadí, malovat podle nich obrázky nebo třeba vytvořit modely jednotlivých planet a následně celé sluneční soustavy.

Kartičky fází měsíce a souhvězdí můžete použít k naučení se jednotlivých fází měsíce. Děti zjistí, jak se jednotlivé fáze měsíce mění a mohou zkoušet zjišťovat, jaké fáze měsíce právě probíhají.

Kartičky souhvězdí, můžete využít k pozorování souhvězdí na noční obloze, k malování nebo třeba k výrobě domácího projektoru (do papíru udělejte dírký ve stylu jednotlivých souhvězdí a

večer do nich sviťte baterkou a promítněte si jednotlivá souhvězdí na stěnu.

Kartičky můžete propojit i s materiálem [Můj vesmírný sešit](#) a využít je k omalovánkám nebo k pracovním listům na souhvězdí.