

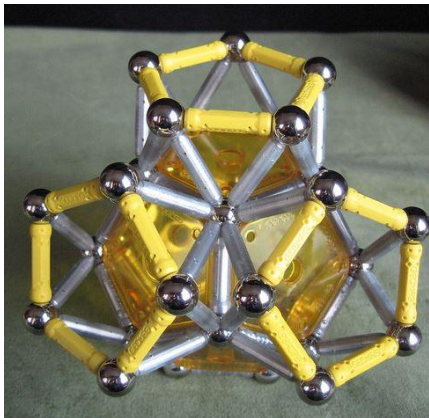
Člověk a svět práce a využití magnetických stavebnic Geomag a Magformers

Práce se stavebnicemi podle slovního návodu či předlohy je součástí očekávaných výstupů RVP ZV ve vzdělávací oblasti Člověk a svět práce. Magnetické stavebnice nemusejí být používány pouze jako prostředek k naplnění těchto výstupů, ale učitel může využít jejich velký didaktický potenciál. Manipulativní činnosti s nimi mohou být na všech stupních škol vhodnou metodou k získávání nových dovedností a znalostí v geometrii.

Uvedené náměty na činnosti učitel snadno uzpůsobí potřebám svých žáků. Co všechno lze s uvedenými stavebnicemi dělat?

Mladší žáci mohou tvořit obrázky a vyplňovat je pomocí tvarů, doplňovat souměrný obrázek, hledat a pojmenovávat tvary v rovině, tvořit stavby.

Starší žáci mohou vytvářet n-úhelníky, poznávat jejich vlastnosti, tvořit kruh a jeho části, měřit úhel, pokrývat rovinu, stavět krychli a její sítě, vytvářet geometrická tělesa (hranol, jehlan, kužel, válec, koule) i složené prostorové útvary.



Zdroj:

- HORTON, Karl. flickr.com: *Geomag pentagonal antiprisms* [online]. 2007-11-20 [cit. 2019-09-13]. Dostupný pod licencí CC-BY-SA na WWW: <<https://www.flickr.com/photos/karlhorton/2050138296/>>.
- Starling.Lite. Wikimedia.org: *Деталь Магформерс* [online]. 2017-03-13 [cit. 2019-09-13]. Dostupný pod licencí Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 na WWW: <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:%D0%94%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C_%D0%9C%D0%B0%D0%B3%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%81.png>.