

## Mágneses méz?

A) Vizsgáljuk meg, mi mágneses és mi nem.

Eszközök: mágneses és nem mágneses tárgyak (pl. gemkapocs, alumínium és acél kanál, szög, fésű, műanyag és fém vonalzó, stb.), egy mágnes.

1. A gyerekek megkapják a tárgyak listáját.
2. Tippeteljük meg s írják fel, hogy a kapott tárgyak közül melyik mágneses.
3. Ellenőrizzék a tippetelést: Illesszék a mágneshez a tárgyat, majd engedjék el a tárgyat.

*Mi történik? Vonzza a mágnes vagy nem? Mi történik, ha ugyanolyan tárgy más anyagból készült? Vessék össze a tippeteléssel a tapasztaltakat s beszéljék meg a magyarázatot.*

B) Vizes-mézes mágnesezés

Eszközök: gemkapocs, mágnes, egy-egy pohárban víz, étolaj, méz.

A három pohárba tett különböző folyadékok tetejére óvatosan ráhelyezünk egy-egy gémkapcsot.

*Mit vársz, mi fog történni, ha a mágnessel a pohárhoz kívülről közelítünk?*

A gémkapcsokat a pohár falán keresztül vonzza a mágnes: a vízben gyorsan, az olajban és a mézben egyre lassabban közelednek.

Magyarázat: A mágnesességet nem befolyásolja a három folyadék minősége, de a folyadék sűrűségétől (viszkozitása) függ, milyen könnyen tudnak haladni a gémkapcsok a mágnes irányába.