

# A vonzás árnyékában (Iránytű készítése)

## Tantervi kapcsolódás:

**Természettudomány:** A mágneses kölcsönhatás megfigyelése az iránytű működése során. Irány meghatározása valós térben.

**Fizika:** Az iránytű használatának fizikai alapjai.

**Tantárgyi kapcsolódás:** földrajz, fizika, technika és tervezés

**Tevékenység rövid leírása:** A tanulók a tájékozódáshoz szükséges iránytű otthoni és szabadban történő elkészítésének fortélyait fejtik meg önállóan, majd elkészítésük után működés közben kipróbálják azokat.

**Megismerési módszer:** megfigyelés, leírás, összehasonlítás

**Cél:** A tanulók problémamegoldó képességének, kreativitásának fejlesztése.

## Anyag, eszköz:

1. A feladatokhoz, kísérletekhez szükséges eszközök, részletesen felsorolva a pedagógus-segédanyagban (2. melléklet)

2. 1. melléklet kinyomtatva minden csoport részére

**Időigény:** 60 perc

## TEVÉKENYSÉG MENETE

1. A tanulókat kisebb csoportokra osztjuk, kiosztjuk a szükséges eszközöket, a feladatlapot (1. melléklet).
2. A csoportok mágneses kísérleteket végeznek, kitöltik a feladatlapot, majd iránytűt készítenek.

## HÁTTÉR

Ld. 2. melléklet

**1. melléklet:** Feladatlap – mágneses kísérletek és iránytű készítése

**2. melléklet:** Pedagógus-segédanyag a mágneses kísérletekhez