**Segédanyag**

**Levegő hőmérő**

**Nagy Sára Mint a madár című írásához**

 A levegő melegítés hatására kiterjed, hűtés hatására pedig összehúzódik. A levegő kiterjedése és összehúzódása tanulmányozható egy levegő hőmérő segítségével.

**Kísérlet**

Szükséges anyagok:

* egy vékonyfalu, kisméretű üvegedény
* egy hőálló üvegpohár
* egy furattal ellátott gumidugó
* egy L alakú üvegcső
* egy állvány
* egy borszeszégő
* víz
* egy csepp színes folyadék (tinta)

A kísérlet leírása:

 Az üvegedénybe belehelyezzük az üvegcsővel ellátott gumidugót. Az üvegcső vízszintes ágába egy csepp színes folyadékot teszünk.

 Egy hőálló pohárba vizet teszünk és ráhelyezzük az állványra. A vízbe beleállítjuk a kisméretű üvegedényt úgy, hogy az üvegcső egyik szára vízszintes legyen és megfigyeljük a színes folyadék helyzetét.

 A borszeszégő segítségével melegíteni kezdjük a pohárban levő vizet.

 Mi történik a színes folyadékkal?

 Magyarázzátok meg a látottakat.

 Hagyjuk abba a melegítést.

 Mit figyelhetünk meg?

 Mi a magyarázata a megfigyelt jelenségnek?

 Sok sikert kívánok a kísérlet elvégzéséhez.