## 1.3. Csoportfeladatok

**1.** **A légnyomás minden irányba hat.**

Ha a Föld vonzó ereje vonzza a levegőt, akkor az ezáltal nyomja a Földet. Vagyis a légnyomás lefelé (a Föld belseje felé) hat. De biztos, hogy csak egy irányba hat a légnyomás?

Töltsünk meg vízzel színültig egy fél literes palackot!

A tetejére nyomjunk rá egy ping-pong labdát. **FONTOS, HOGY NE MARADJON ALATTA BUBORÉK!**

Óvatosan fordítsuk fejjel lefelé az üveget.

**Írjuk le, mit tapasztalunk. Vajon mi ennek az oka?**



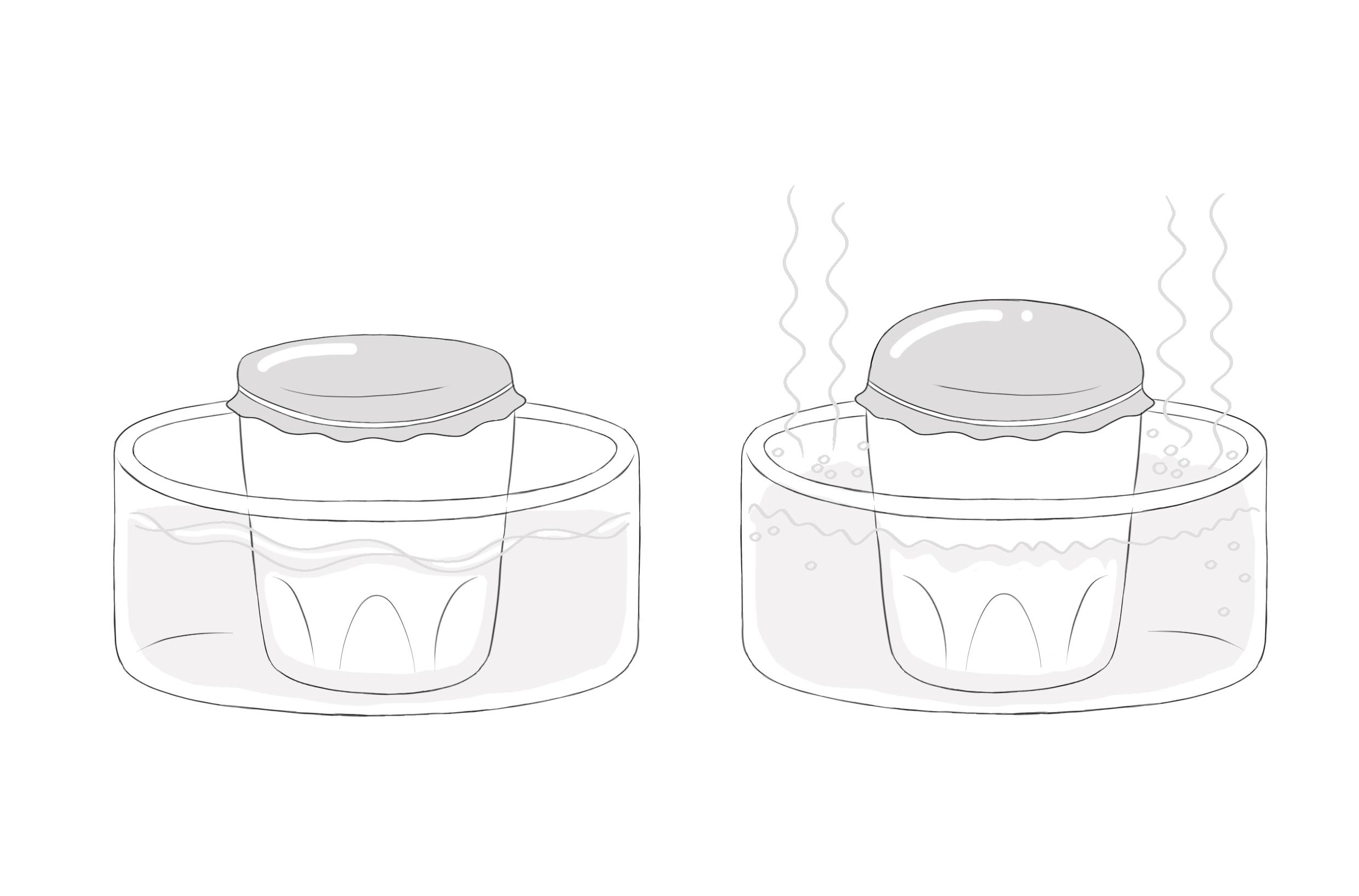
**2. Mitől függ a légnyomás?**

**Kísérlet tanári irányítással**

Vágjunk le egy darabot egy léggömbből! Befőttes gumi segítségével szorosan zárjunk le vele egy üres, pontosabban levegővel telt poharat! Közben forraljunk vizet vízforraló segítségével. Állítsuk a poharat forró vízbe!

**Írjátok le, mit tapasztaltok?**

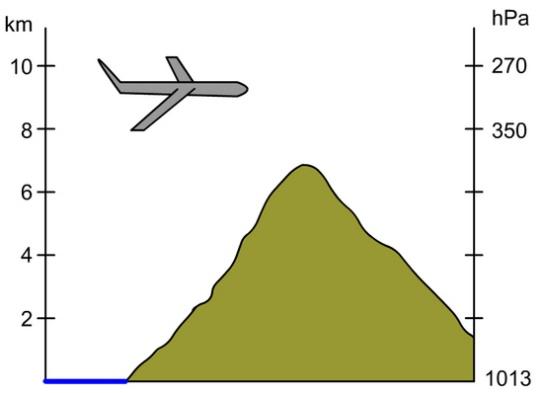
**Mérjétek az időt! Mennyi idő elteltével észleltek változást?**



**3. A légnyomás és a földfelszín feletti magasság**

A légnyomás a tengerszint feletti magasság növekedésével folyamatosan csökken. Ezt érhető is, hiszen egyre vékonyabb levegőréteg nehezedik egységnyi felületre. Tíz kilométeres magasságban a levegő nyomása már a negyedére csökken.

Ezt szemlélteti az alábbi ábra is:



[Forrás](https://tudasbazis.sulinet.hu/hu/termeszettudomanyok/termeszetismeret/ember-a-termeszetben-5-osztaly/az-idojaras-es-az-eghajlat-elemei/a-legnyomas-es-a-szel)

**Feladatok a csoportnak:**

A) Próbáljátok megsaccolni az ábra három hiányzó nyomás adatát!

b) Saccoljátok meg, hogy az 1km magas Kékestetőn mekkora lehet a légnyomás!

c) Nézzetek utána, hogyan hat az emberi szervezetre a légnyomás jelentős csökkenése!

**4.** **Játék a barométerrel**

A légnyomás mérésére szolgáló eszköz neve: **barométer.**

Az asztalon lévő barométer a teremben lévő légnyomást mutatja.

* Kísérletezzetek és befolyásoljátok a légnyomást: Nézzétek meg mi történik, ha nedves vagy vizes kendőt tartotok a barométerhez. Mi történik, ha párolgó meleg víz fölé tartjátok?
* Figyeljétek meg a műszert! Miért van rajta két mutató?

**5. Pascal**

A légnyomás mértékegysége a Pascal. Nevét Blaise Pascalról kapta.

Készítsetek ismeretterjesztő plakátot, amelyben bemutatjátok Blaise Pascalról.