

$n=5,98$ ,  $n$  a C atomok száma csak egészszámú értékének van értelme.  
Következik  $n=6$ .



## Kísérletezők versenye

### 3. Készítsünk légnyomásmérőt!

Építsünk légnyomásmérőt (barométert), például:

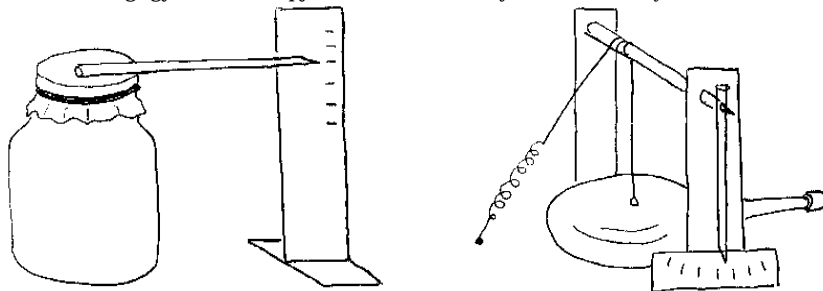
1. befőttesüvegből - léggömbdarab, gumiszalag, szívószál és ragasztószalag, vagy
2. műanyagdobozból (pl. olajozóból) – gumiszalag (rugó), cérna, szívószál felhasználásával.

#### Útmutatás:

1. Húzzuk rá a befőttesüveg szájára a léggömbdarabot, majd szorítsuk is rá azt egy gumiszalaggal. Gondoskodjunk arról, hogy a befőttesüveg szája tökéletesen tömítsen! (A tömitést úgy próbálhatjuk ki, hogy a lezárt üveget víz alá süllyesztjük, majd megnyomjuk a gumi felületét. Ha nem keletkeznek buborékok, akkor a tömités megfelel. A tömités biztosabb, ha a befőttesüveg száját előzőleg bezsírozzuk.) Ragasszuk a léggömbdarabhoz ragasztószalaggal egy szívószálat. Rögzítsük a befőttesüveget merevítő segítségével egy deszkadarabhoz.

2. A légmentesen lezárt lapos, vékony falú műanyagdoboz egyik oldalát deszkalaphoz ragasztjuk, a másik oldalához pedig cérnávéget. A cérnát néhányszor rácsavarjuk a fémtengelyre (kötőtű), a másik végét gumiszalaggal (rugóval) kifeszítjük. A tengelyre függőleges helyzetben szívószálat szúrunk, amelynek meghegyezett végéhez állítsunk egy beosztásos skálát. Az eszköz jelezni fogja a légnyomás (és egyben az időjárás) változását.

A skálán megfigyeléseitek alapján tüntessétek fel a *jó idő*, *változékony idő*, *rossz idő* mutató-



állást. Akármilyen más típusú légnyomásmérőt is elfogadunk!

#### Bibliográfia:

- 1] Judith Hann: **Barangolás a tudomány világában**. Panem Kft. Budapest, 1993
- 2] Kovács Zoltán: **Kísérletezzünk!** Firka. 1991.3. (127 old.)
- 3] \*\*\* **700 Science Experiments for Everyone**. Compiled by UNESCO, Doubleday, N.Y. 1990

*Küldjétek be a szerkesztőség címére az egyik eszköz működési elvének rövid leírását, a működéséről szóló igazolást, az eszközzel készített rajzot, ha lehetséges a fényképet is! A leírás mellett adjátok meg a neveteket, iskolátok, osztályotok, fizikatanárotok nevét, valamint az iskola postai címét! A legjobb válaszokat jutalomban részesítjük. Csoportok jelentkezését is elfogadjuk a tagok részvételi százalékarányának feltüntetésével.*

**Kovács Zoltán**

## Tartalomjegyzék

### 100 éve született Békésy György

|  |     |
|--|-----|
| A megfigyelés öröme.....   | 91  |
| Az orvosi Nobel-díjas fizikus, Békésy György.....                | 97  |
| „Igazi mestere az életnek, a tudománynak és a művészetnek” ..... | 102 |

### Fizika

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Sziporkázó harmatcseppek – III..... | 120 |
| Alfa fizikusok versenye.....        | 125 |
| Kitűzött fizika feladatok.....      | 127 |

### Kémia

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| A galvánelemről – II.....       | 108 |
| Kémiatörténeti évfordulók.....  | 119 |
| Alkalmazott kémia.....          | 124 |
| Kitűzött kémia feladatok.....   | 126 |
| Megoldott kémia feladatok ..... | 128 |

### Informatika

|   |     |
|---|-----|
| A PC, vagyis a személyi számítógép – II ..... | 112 |
| Kitűzött informatika feladatok.....           | 128 |

ISSN 1224-371X



**Békésy György**  
1899 – 1972