

	<h2>Húsvéti kísérletek</h2>	<h3>Feladatlap egy tanórára</h3> <p>13-16 éveseknek</p>
---	-----------------------------	---

1. TOJÁSFEJEK BÚZA ÉS ZSÁZSA HAJJAL

Mit kell tenned?	Tantárgyi ismeretek, tapasztalatok
<p><u>A gipsz talp elkészítése:</u> 10 g gipszporból és 6 ml vízből készíts tejföl sűrűségű masszát! Igazítsd a forma aljába, ültess bele a tojáshéjat. A poharat és a kanalat mosd el!</p>	<p>Az „égetett gipsz” képlete:</p> <p>A megszilárdulás után:</p>
<p><u>20 perc múlva megköt a gipsz.</u> Óvatosan vedd le a formát. A tojáshéj ne váljon el a gipsztől! Tapasztalsz hőmérsékletváltozást? Mi lehet az oka?</p>	
<p><u>Töltsd meg a héjat földdel és vedd el a magokat.</u> Óvatosan öntözd meg. Mért nem szabad sok vizet ráönteni?</p>	<p>Melyek a csírázás külső feltételei?</p> <p>a) b) c)</p>
<p>A következő napokban <u>figyeld az egyszikű és a kétszikű magok csírázását.</u> Miben különböznek egymástól?</p>	
<p>Mikortól szükséges fényt is kapniuk a kis növényeknek? Mi a fotoszintézis lényege?</p>	



2. MELYIK FŐTT ÉS MELYIK NYERS?

Kísérlet	Tapasztalat	Magyarázat
Válogasd szét az összekeveredett nyers és főtt tojásokat! <u>Javaslat:</u> pörgesd meg mindegyiket, majd rövid időre nyomd rá az ujjadat, állítsd meg!		

3. MEGÁLL A CSÚCSÁN?

A csúcsára állított főtt tojás eldőli, de ha megpörgeted, megtartja függőleges helyzetét.	A kerékpározás során ugyanez a forgási tehetetlenség nem engedi, hogy a forgó kerék eldőljön.
A fekvő főtt tojást pörgesd meg két kézzel erősen! Ha jól csinálod, a csúcsára áll!	
Ha nem pörög, akkor sem dől el! A trükkhöz kell egy kis só.	

4. OPTIKAI CSALÓDÁS

Kísérlet	Tapasztalat	Magyarázat
Óvatosan tedd a pohárba a főtt tojást és önts rá vizet! Nézd meg felülről és oldalról is!		

5. A TOJÁSHÉJ KÉMIAJA

Kísérlet	Tapasztalat	Magyarázat
Tegyél a pohárba kevés tojánhéjat és önts rá ecetet. Fél perc múlva meríts a pohárba égő gyufát!		
A kis csészébe tegyél vizet és 1-2 csepp fenolftaleint. Tegyél bele egy darabka kihevített tojánhéjat!		