

10. „LÉGPÁRNÁS” PÉNZÉRME

A kísérlet bemutatásának célja, tanulsága:

- fémek és savak reakciójának bemutatása

A kísérlet formája: tanári bemutató kísérlet

<i>Szükséges eszközök:</i>	<i>Szükséges anyagok:</i>
<ul style="list-style-type: none">• csempe• cseppentő• csipesz	<ul style="list-style-type: none">• sósav (>20%)• régi alumínium tizfilléres

A kísérlet kivitelezése:

1. Cseppentsünk sósavat a csempére, majd csipesszel óvatosan tegyünk rá egy régi, alumíniumból készült tizfillérest!
2. Figyeltessük meg, hogy színtelen, szagtalan gáz fejlődik, ami buborékokat formálva emelgeti a pénzermét, és csúszkálásra készíti a csempén!

Tippek és trükkök, módszertani megjegyzések:

- Célszerű a sósavat minél nagyobb kiterjedésű „tócsaként” csepegtetni, és a csempe döntögetésével bemutatni, hogy a pénzérme tényleg „légpárnán” (pontosabban „gázpárnán”) csúszkál.
- A kísérlet nehezen látható távolról, ezért érdemes a diákokat közel hívni vagy kamerával kivetíteni a kísérletet.