



► **Tanórák a Pritt-tel**

Ezek a tananyagok a Kutatók Világa oktatási kezdeményezés részét képezik. A tanítási koncepció és a fejlesztő program Dr. Katrin Sommer professzor asszony irányítása alatt készült, aki a Kémiai Didaktika Tanszék vezetője a Bochumi Ruhr Egyetemen, Németországban, a Henkel ragasztási szakértőinek támogatásával. A kísérlet harmadik vagy negyedik osztályos diákok számára alkalmas.

► **8. lecke: Módszer a ragasztók tesztelésére**

Végül a diákok által készített ragasztók erejét össze kell hasonlítani az eredeti ragasztóstift állagával. Ebből a célból a diákok megfelelő tesztelési módszereket fejlesztenek ki, hagyjuk őket és a kreativitásukat teljes mértékben kibontakoztatni.

Ezeknek a tesztelési módszereknek az alapelve az, hogy a diákok saját ragasztójukkal vagy az eredeti ragasztóval összefogott anyagot (például: papírszalagokat) súlyokkal terhelnek, amíg az anyag (ragasztó) elenged. A ragasztott anyag maximális teherbíró képessége feljegyzésre kerül, és a két ragasztót összehasonlítják, ezzel befejezve a "nyersanyagtól a ragasztóstiftig" tanulmányt.

Példa egy saját készítésű tesztberendezésre

Előfordulhat, hogy a papírszalagok elszakadna, mielőtt a ragasztó kötése elenged. Ez arról tájékoztat bennünket, hogy a ragasztó elég erős a papír megragasztásához, viszont a papír nem elég nagy szakítószilárdságú a kísérlethez.





▶ Munkafüzet a diákoknak

▶ 8. lecke: Módszer a ragasztók tesztelésére

Hogyan tesztelhetjük a ragasztók erősségét?

1. Használd a számodra elérhető anyagokat egy módszer kidolgozásához, amely a saját készítésű ragasztók (keményítő paszta alapú és élelmiszer-alapú ragasztók), illetve a Pritt ragasztóstift erősségét teszteli.
2. Építs egy berendezést, és írd üzemeltetési utasításokat hozzá.
3. Használjátok a berendezést a különféle ragasztók erősségének a tesztelésére.



Rögzítsétek a ragasztók tesztjeinek az eredményét a táblázatban.

Ragasztó	Teszteredmények (mennyi súlyt bírt el a ragasztó?)