

## 2. VÍZSUGÁR ELTÉRÍTÉSE

### *A kísérlet bemutatásának célja, tanulsága:*

- a vízmolekulák poláris mivoltának szemléltetése
- fizika és kémia összekapcsolása

### *A kísérlet formája:* tanári bemutató kísérlet

<i>Szükséges eszközök:</i>	<i>Szükséges anyagok:</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• műanyag cső (PVC) vagy vonalzó</li><li>• mikroszálas törlőkendő</li><li>• vízcsap</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• csapvíz</li></ul>

### *A kísérlet kivitelezése:*

1. Vízcsapból kifolyó víz sugarát állítsuk olyan vékonyra, amennyire csak lehet!
2. Közelítsünk a vízszugárhoz megdörzsölt műanyag rúddal vagy vonalzóval! Figyeltsük meg, hogy a vízszugár elhajlik a rúd felé!

### *Tippek és trükkök, módszertani megjegyzések:*

- A kísérlet megbeszélése során idézzük fel a diákok fizikai ismereteit az elektrosztatika témakörben (dörzselektromosság, töltések stb.)!
- Vízcsap hiányában a kísérlet nehézkesen mutatható be, de megoldható pl. egy tálca felett a deszt. vizes flakonból spriccelő vízszugárral vagy egy hústűvel kilyukasztott PET-palackból egy edénybe kifolyó vékony vízszugárral.