



## 1. VÍZFORRALÁS ALACSONY HŐMÉRSÉKLETEN



### 1. Karikázd be a megfelelő állításokat!

Egy kémcsőbe kevés vizet töltünk, majd melegíteni kezdjük. A víz **96/100/104** °C-on forni kezd. A forrás megindulását a buborékok megjelenése jelzi, melyek **vízgőzt/oxigént/oxigént és hidrogént** tartalmaznak. A forrás **fizikai/kémiai** változás, mivel **nem keletkezik új anyag/új anyag keletkezik**, energiaváltozás szempontjából pedig **exoterm/endoterm**. Néhány perc intenzív forralás után, miután a kémcső légtere megtelt **oxigénnel/vízgőzzel**, kivesszük a kémcsövet a lángból, majd a forrás abbamaradása után egyből jól bedugaszoljuk.

Megfordítjuk a kémcsövet, majd nedves kendővel hűtjük a légteret. Újra buborékok megjelenését tapasztaljuk, a víz a korábbinál **alacsonyabb/magasabb** hőmérsékleten ismét forrásba jön. Hűtés hatására a kémcsőben lévő vízgőz lecsapódik, mely energiaváltozás szempontjából **exoterm/endoterm** változás. A lecsapódás következtében a kémcsőben a nyomás **csökken/nő**. A forráspont változik a nyomással, szintén **csökken/nő**, ezért tapasztalhatunk újra forrást.

### 2. A fentiek alapján válaszolj az alábbi kérdésekre!

Miért fő meg gyorsabban az étel egy kuktafazékban?

.....

.....

.....

A Himaláján a hegymászóknak meggyűlik a bajuk a főzéssel, nagyon magas részeken ugyanis a bab nem tud puhára főni. Mi a jelenség magyarázata?

.....

.....

.....

Milyen más, gyakorlati alkalmazása van annak, hogy a víz forráspontja a nyomással befolyásolható?

.....

.....

.....