Diákokkal beszélgetsz:

...

*Diák1:* Mindenki tudja, hogy a víz az H2O. Ez az alapműveltség része.

*Diák2:* De az emberiség ezt nem olyan rég tudja. Olvastam valahol, hogy csak a XIX. század óta tudjuk, hogy a víz miből áll. A vízmolekula hidrogén + oxigén, és ezt egy Franciaországban született kémikusnak köszönhetjük.

*Diák3*: Az nem lehet, hogy ez ilyen új felfedezés.

*Diák 2.* Keressünk rá a neten! Tessék, beírtam a keresőbe, hogy *vízmolekula*. Ó jaj, most melyikre kattintsunk?

***Te:*** Segítek! Van itt néhány szempont, amire figyelni kell a találati halmazban, és akkor jó eséllyel gyorsan megtaláljuk, amit szeretnénk.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **3.** |  |
| Keresd meg és kattints *A vízmolekula tulajdonságai* c. AKG honlapján elérhető találatra!**A vízmolekula tulajdonságai - Termtud**termtud.akg.hu/okt/7/viz/1viz.htmEnnek és más, az iskolai könyvtárban elérhető források segítségével ellenőrizd le a társad állításában szereplő adatokat! (Lásd a feladatlap eleje!)**a)** Diák2 állításában szereplő mindhárom részadatról fogalmazz meg egy 1-2 mondatos véleményt. Ebben utalj az ellenőrzéshez használt forrásokra! Légy alapos, mindhárom esetben legalább két forrásban járj utána!1. állítás (időszakkal kapcsolatban):*104. item: XIX. századot javítja az alábbiak közül valamelyikre: XVIII. század**Cavendish esetén: 1783 (Britannica H. szerint 1784-85, Új magyar lexikon szerint 1781)**Macquer esetén: 1766**Watt esetén 1781 vagy 1783**Priestley esetén: 1783**Lavoiser esetén: 1783**105. item: Legalább címmel való utalás egy forrásra**106. item: Legalább címmel való utalás egy másik forrásra*Pl.: A víz összetételének megállapításán több kutató is dolgozott párhuzamosan, de bármelyiket is tekintjük elsőnek vagy részleteiben kifejtőnek, mindegyikük a XVIII. században jutott erre a megállapításra, nem a XIX. században, ahogy Diák2 említi. Ennek a „vízvitának” a részletes leírását megtalálhatjuk *A kémia története* c. mű 1. kötetében. A legtöbb lexikon pl. a *Magyar nagylexikon* is Cavendish neve alatt az 1783-as évet adja meg.2. állítás (származásról)*107. item: megerősíti vagy elveti a születési helyet.**Cavendish esetén elfogadható: Fro., Nizza**Watt esetén: Greenock-on-Clyde, Skócia**Macquer esetén: Párizs, Franciaország**Priestley esetén: Birstall, Anglia**Lavoiser esetén: Párizs, Franciaország**vagy: megadja a nemzetiséget:**Cavendish esetén angol**Watt esetén: skót, (több forrás angolnak írja)**Macquer esetén: francia**Priestley esetén: angol**Lavoiser esetén: francia**108. item: Legalább címmel való utalás egy forrásra**109. item: Legalább címmel való utalás egy másik forrásra*Pl.: Cavendishről a *Révai nagy lexikona* és a *Britannica Hungarica* is közli, hogy Nizzában született, ami valóban Franciaországban van, de angol főnemes volt és Angliában is dolgozott, így pontosabb angolként hivatkozni rá.3. állítás (személyről, foglalkozásról)*110. item: megadja a nevet és/vagy ellenőrzi a foglalkozást:**Henry Cavendish esetén a kémikus kiegészíthető: vegyész, fizikus, főúr, nemes**James Watt esetén: mechanikus, feltaláló**Pierre Joseph Macquer esetén: kémikus**Joseph Priestley esetén: kémikus, lelkész, filozófus, könyvtáros, házitanító**Antoine-Laurent de Lavoiser esetén**111. item: Legalább címmel való utalás egy forrásra**112. item: Legalább címmel való utalás egy másik forrásra*Pl.: A *Magyar Larousse enciklopédia* c. lexikon vegyésznek és fizikusnak is mondja Cavendisht. A legtöbb forrás, így a *Sulinet Tudásbázis* fizikai oldalain is olvashatjuk, hogy főnemes is volt.*113. item: Véleményét nyelvileg helyes mondatokban fogalmazza meg.**114. item: Helyesírásában nincs hiba.***3. b)** Olvasd át a három mű vízmolekulákról, azok összetételének felfedezéséről szóló részét! Mi lenne a kezdeti szituációban Diák2. állítása helyesen és pontosabban? Írd ide!A Franciaországban született angol kémikusnak Henry Cavendishnek köszönhetjük, hogy 1783 óta tudjuk, hogy a víz nem kémiai elem, hanem hidrogénből és oxigénből áll.*115. item: Az a) feladatban megadott véleményével összhangban van a megfogalmazott állítás.**116. item: Mindhárom szempont szerepel benne.**117. item: Utalás bármelyik a) vagy b) kérdésre adott válaszban arra, hogy nem egyértelműen lehet egy személyhez kötni a felfedezést.* |  |  |
| 6 |  |
| 8 |  |