



Szennyvízkezelés

1. forduló

1. Milyen tevékenységek növelik a szennyvíz mennyiségét?
2. Nézz utána, hogy Budapesten mekkora szennyvíz kerül naponta a csatorna-rendszerbe!
3. Keress érveket, hogy miért célszerű, és miért nem, külön vezetékrendszert kiépíteni a szennyvíznek és az esővíznek!
4. Mit neveznek nyers szennyvíznek?
5. A szennyvíz kezelése során „keletkeznek” hasznosítható „termékek”. Melyek ezek?
6. A szennyvíztelep rajzán látható, hogy gáz is keletkezik. Tegyük fel, hogy ez teljes egészében metán. Ez elégethető.
Írd fel a tökéletes égésének egyenletét!
Mekkora hő szabadul fel, ha 150 m^3 standard állapotú gáz keletkezik? A metán égéshője -891 kJ/mol .
7. Mi a különbség a szűrés és az üleptetés között? Mi a célja mindkét műveletnek a szennyvíz tisztítása közben?
8. Az ülepedést vegyszerekkel is segíthetik. A cikkben szereplő vegyszernek mi a képlete? Milyen vegyületcsoportba sorolható ez a vegyület? Mi ennek a vegyületnek a régi magyar neve?

A megoldásokat 2015. október 2-ig várom.

A következő forduló kérdéseit október 7-től találod meg a honlapon (kémia munkaközösség/versenyek) és a falújságon.