

Energiaforrás

Készítsen weblapot Oláh György magyar származású Nobel-díjas kémikus egy kutatási témájának bemutatására a következő leírás szerint!


- Hozzon létre két állományt, amelyek neve legyen `metanol.html` és `gyartas.html`!

- Az oldalak szövegét a `forras1.txt` és a `forras2.txt` állományban találja.

- A feladat megoldásához szükséges képek: `logo.gif`, `olah.jpg` és `mol3d.jpg`.

1. Először a `metanol.html` oldalt készítse el! Az oldal háttérszíne és a szöveg színe maroon (#800000 kódú szín).
2. Az oldal váza, a mintának megfelelően egy táblázat. A táblázat 80% széles, középre igazított, 1 pontos szegélyű és a háttérszíne antiquewhite (#FAEBD7 kódú szín).
3. A cím a jobb oldali cellában, „Metanol a jövő energiaforrása”, egyes szintű címsor, középre igazított. A böngésző keretén megjelenő cím szövege is ez.
4. A táblázat első sorában a bal oldali cellába helyezze el a `logo.gif` képet középre, 1 pont vastagon keretezve!
5. Az alsó cellába illessze be a megfelelő szöveget a `forras1.txt` állományból!
6. A mintának megfelelően szűrje be a tudós fényképét (`olah.jpg`)!
7. Oláh György nevét az egyik előfordulásánál tegye vastagítottá!
8. A szövegtörzs második bekezdésének elején található „A metanol” szöveget alakítsa linkké és az elkészítendő állományra mutasson (`gyartas.html`)!
9. Készítse el a `gyartas.html` állományt! Az oldal háttérszíne antiquewhite (#FAEBD7 kódú szín), a szöveg színe maroon(#800000 kódú).
10. A cím („Metanol”) egyes szintű címsor, a képpel együtt középre igazított. A molekula modell képe a `mol3d.jpg`, a szöveg a `forras2.txt` állományban van. A molekula képét 1 pont vastagon keretezze be!

Metanol a jövő energiaforrása




Metanol a jövő energiaforrása

Hamarosan új energiaforrásokra lesz szükségünk, lehetőleg olyanokra, amelyek belátható időbe belül nem merülnek ki, és nem súlyosbítják a megélő környezeti problémákat. Az optimális megoldás az lenne, ha a meglévő infrastruktúrát - például a belső égésű motorok és az üzemanyagellátási állomások - is használatban maradtatnánk, ez ugyanis olcsóbbá tenné az átállást - fogalmazza meg az energiarendszer-váltás szakpontját **Oláh György**. A Nobel-díjas kémikus szerint ezeknek a paramétereknek leginkább az ő részvételével kifejlesztett módszer, a metanolalapú energiatermelés felel meg.

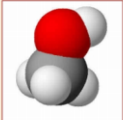
A **metanol** - mint jelenleg a kőolaj - nemcsak energiaforrás, hanem általános alapanyag lehet: gyárthatnak belőle etilént, propánt, olefineket (bármit, amit jelenleg a kőolajból). Előnye még, hogy a benzinnel gond nélkül elegyíthető, és a keverék a hagyományos benzinkutakon is használható. Ezért az Oláh György által javasolt üzemanyag ígéretesebbnek tűnik a sokat szótört mások "tisztá" energiaforrásánál, a hidrogénénél is.

Oláh György azonban arra is rájött, hogy az üzemanyagcellákban a kockázatos hidrogén helyett a biztonságos metanol is használható. Pillanatnyilag ez a felfedezés tünk igazán nagy dobásnak - máris megjelentek - főként az elektronikai iparban - a metanolos üzemanyagcellák, amelyek a drága, környezetszennyező és kis kapacitású akkumulátorokat kiválva, olcsó zöldenergiával látják el a mobiltelefonokat és számítógépeket.



Metanol

Metanol



Metanol (más néven metilalkohol) a legkönyebben az energianyelésre ma használt szénhidrogénekkel lehet előállítani. Jelenleg folyék a gyártás ezzel az egyszerű, de igen energiagényes módszerrel (a földgáz energiatartalmának a fele az átalakításra megy el).

Az általánosan használt, energiaforrás eljárásban a földgáz elégetik, majd az így nyert szén-dioxidból szintetikus hidrogén hozzáadásával több lépésben metanol. Az Oláh-féle módszerben ezzel szemben a földgáz fő komponensét, a metánt közvetlenül metilalkohollá alakítják. De más utak is vannak, a szükséges szén-dioxid a levegőből vagy akár a gyárkémények füstjéből is ki lehetne nyerni. És ki is fogjuk, ha majd megéri - állítja a tudós. Szavai arra is rávilágítanak, hogy a természet egyelőre lényegesen jobb kémikus az emberről: a fotoszintézis során a növények szén-dioxidot vonnak ki a légből, mégpedig egy ingyenes és korlátlan energiaforrásra, a Napra támaszkodva.