

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`.*

A megoldás során figyeljen arra, hogy a hivatkozások más környezetben is működjenek!

1. Először a `metanol.html` oldalt készítse el! Az oldal háttérszíne és a szöveg színe *maroon* (#800000 kódú szín).
2. Az oldalt, a mintának megfelelően rendezze el. A tartalom 80% széles, középre igazított, 1 pontos szegélyű és a háttérszíne *antiquewhite* (#FAEBD7 kódú szín).
3. A cím „Metanol a jövő energiaforrása”, egyes szintű címsor, középre igazított. A böngésző keretén megjelenő cím szövege is ez.
4. A bal oldal szélén helyezze el a `logo.gif` képet, 1 pont vastagon keretezve!
5. 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!

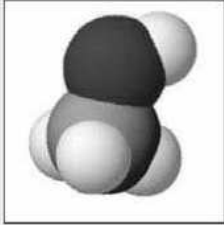
Minta:

	<h2>Metanol a jövő energiaforrása</h2>
<p>Hamarosan új energiaforrásokra lesz szükségünk, lehetőleg olyanokra, amelyek belátható időn belül nem merülnek ki, és nem súlyosbítják a meglévő környezeti problémákat. Az optimális megoldás az lenne, ha a meglévő infrastruktúrák - például a belső égésű motorok és az üzemanyag-töltő állomások - is használatban maradhatnának, ez ugyanis olcsóbbá tenné az átállást - fogalmazza meg az energiarendszer-váltás sarokpontjait Oláh György. A Nobel-díjas kémikus szerint ezeknek a paramétereknek leginkább az ő részvételével kifejlesztett módszer, a metanolalapú energiatermelés felelne meg.</p>	
<p>A metanol - mint jelenleg a kőolaj - nemcsak energiaforrás, hanem általános alapanyag lehet: gyárthatnak belőle etilént, propilént, olefineket (bármit, amit jelenleg a kőolajból). Előnye még, hogy a benzinnel gond nélkül elegyíthető, és a keverék a hagyományos benzinmotorokban is használható. Ezért az Oláh György által javasolt üzemanyag ígértesebbnek tűnik a sokat szótartott másik "tisza" energiaforrásnál, a hidrogénnél is.</p>	
<p>Oláh György azonban arra is rájött, hogy az üzemanyagcellákban a kockázatos hidrogén helyett a biztonságos metanol is használható. Pillanatnyilag ez a felfedezés tűnik igazán nagy dobásnak: máris megjelentek - főként az elektronikai iparban - a metanolos üzemanyagcellák, amelyek a drága, környezetszennyező és kis kapacitású akkumulátorokat kiváltva, olcsó zöldenergiával látják el a mobiltelefonokat és számítógépeket.</p>	



metanol.html

Metanol



Metanolt (más néven metilalkoholt) a legkönnyebben az energianyeresre ma használt szénhidrogénekből lehet előállítani. Jelenleg folyik is a gyártás ezzel az egyszerű, de igen energiagényes módszerrel (a földgáz energiataralmának a fele az átalakításra megy el). Az általánosan használt, energiafárló eljárásban a földgázt elégetik, majd az így nyert szén-dioxidból csinálnak hidrogén hozzáadásával több lépésben metanolt. Az Oláh-féle módszerben ezzel szemben a földgáz fő komponensét, a metánt közvetlenül metilalkohollá alakítják. De más utak is vannak, a szükséges szén-dioxidot 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 embernél: a fotoszintézis során a növények szén-dioxidot vonnak ki a légkörből, mégpedig egy ingyenes és korlátlan energiaforrásra, a Napra támaszkodva.

gyartas.html