

Ökológiai lábnyom-csökkentési terv készítése

Alakítsatok 4-5 fős munkacsoportokat és készítsetek tervet, hogy miképpen képzelitek el egy, hosszútávon fenntartható módon működtethető rendszer felépítését, mely a lehető legkisebb mértékben terheli környezetét.

A „rendszer” méretét, jellegét szabadon megválaszthatjátok. Lehet az egy háztartás (akár valamelyik csapattagotok családjához kapcsolódóan is), egy társasház, egy kerület, melyben éltek, vagy akár egy egész település kistérség is, ahol laktok, de lehet akár egy nem létező, elképzelt rendszer is. A fontos, hogy térképezzétek fel pontosan a rendszer sajátosságait pl.,

- milyen forrásból származik a működéséhez szükséges energia (fűtés, melegvíz-szükséglet stb.).
- milyen anyagi javak és milyen forrásból származó anyagok kellenek a működéshez (víz, élelmiszer, tartós fogyasztási cikkek stb.)
- hogyan történik a rendszer számára szükségtelen anyagok (hulladék) kezelése, hasznosítása
- mi jellemzi a rendszerben jelenlévő emberek egyéb tevékenységeinek anyag- és energia szükségletét pl. a közlekedést illetően stb.

Ha minden a rendszert jellemző fontos anyag- és energiaáram felmérésre került (a teljesség és pontosság igénye nélkül), akkor vázoljátok fel egy olyan ideális (eszményi) állapotot, mely a fent említett jellemzők tekintetében jóval kisebb anyag- és energiaigénnyel volna megoldható. A megoldáskor törekedjétek arra, hogy ne csak egy-egy szempont tekintetében legyen kidolgozott a munkátok, hanem lehetőleg a rendszerszemlélet legyen az uralkodó megközelítés. Jelenti ez azt, hogy pl. egy családi ház esetén elképzelhető a melegvíz-ellátás megtámogatására, napkollektor alkalmazása, az élelmiszerszükséglet fedezésére helyi termelők termékeinek beszerzése, helyi piacról, a közlekedés tekintetében pedig a tömegközlekedési-rendszerekben rejlő lehetőségek mind teljesebb kiaknázása stb.

Ha mindez megvan, minden bizonnyal érzékelhető lesz számotokra is, hogy mennyi lehetőség mutatkozik egy-egy rendszer önfenntartó (autonóm), külső energia-, és anyagáramlásoktól kevésbé függő, környezettudatosabb működtetésére.

Az anyagot készítsétek el prezentáció formájában és tárjátok az érdeklődők elé, majd egy műhelymunka keretén belül vitassátok is meg a megálmodott rendszerben rejlő lehetőségeket diáktársaitokkal.

Az esetlegesen felmerülő kérdésekkel Kajcsa Gábor tanár úrhoz fordulhattok segítségért.

A projektmunkák elkészítésének határideje és a prezentációk megtartásának időpontja:

2010. 04. 22.