

Ingyen élet és az Earthship

Ingyen Élet. Létezik ez egyáltalán? Vagy ez is csak egy téveszme, egy csalogató propaganda? Nem, az ingyen élet valóban nem létezik, hisz minden, amit ebben az irányban teszünk lépést ugyanúgy, mint a fizikai munka, tárgyi eszközök, bevitt energia, melyek mind-mind pénzben mérhetőek ledöntik az ingyen szó értelmét. Viszont lehet rá törekedni, hogy ezek a bevitt források minimalizálhatóak legyenek.

Azt mondod, hogy az ilyen ingatlanokat csak tehetősebb réteg engedheti meg magának? Nem! Akár neked is lehet ilyen. Azt mondod lehetetlen? Nézd, mindenhol érvényes a matematika. Mit szólnál hozzá, ha a mostani árakat elosztanánk kb 10-el? Azt mondod lehetetlen? :) Az Earthship!

Mi is az Earthship?

Az Earthship, magát és a benne lakókat szinte teljesen fenntartó épület. Ez egy új technológia? - kérdezheted. Nem, a technológia már nem új keletű, kb. 35 éves. Egy Mike Reynolds nevezetű úr találta ki és valósította meg Új Mexikóban, Tao megyében. A koncepció, mely helyben olcsón elérhető anyagokból építhető. Minimális környezeti terheléssel jár mind a felépítése, mind az használata során. Közmvéket nem igényel, minden szolgáltatást maga állítja elő, ezért is önellátó. Villamos energia napcellákból és szélkerékből, csapadékvíz gyűjtés, szürke és fekete-víz kezelés. Saját ciszterna, emésztő és komposztáló. Ingyen klíma. Konyhakert a lakásban. Ingyen világítás nagyméretű francia-ablakoknak köszönhető, de mélyebben is jó segítség a könnyen kezelhető tetőablakok.

Építőanyagok tekintetében élenjár az újrafelhasznált anyagok mennyiségében. Masszív támfalait használt gumiabroncsok teszik szívóssá és tartóssá, amiben-helyben kitermelt föld kap helyet. Hasonlóképp, mint ükanyáink vályogházaihoz, ami télen meleg, nyáron hideg volt. Miért a gumiabroncs? Mert túl termelésünk van belőle, elhelyezésük és- vagy újrafelhasználásuk rengeteg plusz bevitt energiát igényel. Szinte korlátlan mennyiségben áll rendelkezésre. Továbbá a közhiedelemmel ellentétben nem veszélyes hulladék. Hisz ebben az esetben nem használhatnák fel gétek építésében, útburkolatokban, és játszótereken burkoló anyagként. Felhasználhatóak továbbá a sörös doboztól a pillepalackig, az üvegpalacktól a törött csempéig. Sok anyag felhasználása során csak a fantázia és a rendelkezésre álló ingyen építőanyagok sokasága és fantáziánk szabhat csak határt.

Elektromos hálózat

Otthonunkat, munkahelyünket, és szinte az egész életünket átszövik az elektromos erős vagy gyenge-áramú rendszerek. Nélkülözhetetlen részévé vált napjainknak. Elektromos árammal ébredünk, fűtünk, világítunk, főzünk, mosunk, vasalunk és sorolhatnánk a végtelenségig. Az energia saját részre történő megtermelése tehát logikus választás, főleg új lakás esetén, ahol nincs már kiépített rendszer, amit újabb költséggel átépíthetünk. Azt, hogy energia termelésre milyen áramforrást használunk, azt az ingatlan vagy maga a telek elhelyezkedése és közvetlen környezetünk a termelést akadályozó tulajdonságai miatt célszerű átgondolni. Napsütötte déli fekvést, mind az elektromos (napcella), mind a meleg víz rendszerek (napkollektor) tekintetében ajánlatos kihasználni. Szélkereket a megfelelő előnyös földrajzi tulajdonságok esetén ajánlatos használni. Viszont ezek felhúzása építési és engedélyeztetési akadályokba ütközhet. Jó alternatíva lehet a hagyományostól eltérő függőleges tengelyű szélgenerátor, mely már 3-5Km/h sebességnél is képes energiát termelni, és kevesebb mozgó alkatrésze miatt sokkal megbízhatóbb. A földre is telepíthető, így építési magassága csekély és 6m magasság alatt engedélyeztetni sem kell.



További megoldásként marad az akku szigetes megoldás. Az akkumulátorok, mint energia tárolók jó kiegészítői lehetnek a különböző áramforrásokkal szerelt rendszereknek. Ebben az esetben nincs szigorú engedélyeztetés, szabadabb az eszközválasztás, teljesen függetleníthető az áramszolgáltatótól. Igaz a függetlenség nagyobb odafigyelést is igényel: energiatakarékos eszközök, a berendezések teljes áramtalanítása használaton kívül, nem elég a stand-by üzemmód. Az új típusú akkumulátorok újrahasznosíthatóak és környezetre való negatív hatásuk így minimális.

Világítás: Világítási eszközeink lehet a fent említett LED-es lámpatesteken kívül maga az Earthship. Hisz az egész épület egy nagy hő, és fénytechnikai szempontból előnyös kialakítású francia ablak. A nagy felületnek köszönhetően nemcsak világos a lakórész, de a nap hőszugárzásának köszönhetően melegíti is azt. Fény tekintetében használhatóak még a dombházaknál is ismert lapos vagy kúpos tetőablakok, esetleg a lapos tetőknél is használt felülvilágító ablakok.

Fűtés és klíma

Az Earthshippekbe optimális esetben nem kell klíma, se fűtés. Mike Reynolds a saját ES-ébe több, mint 15 éve költözött, azóta nem fűt be. Van ugyan egy kandallója, de elmondása szerint csak hálaladás-kor gyújt be, a hangulat miatt. A jó hőszigetelés és hő-megtartás miatt nincs szüksége fűtésre. De hisz Sivatagban él, oda nem kell fűtés - mondhatnánk. Téved a kedves olvasó. Az új mexikói sivatag nem összetévesztendő az egyenlítő körüli sivatagokkal. A kalahári sivatagban +50C, míg este nem ritka a talajmenti fagy. A Góbi sivatagban -50+60C között ingadozik a hőmérséklet, míg Új Mexikóban, Tao megyében -25 +40C között ingadozik. Ez kb megegyezik kis hazánkban tapasztalható hőmérsékleti értékekkel. Ez is bizonyíthatja, hogy életképes egy ES koncepció itthon. A klíma berendezés is sima fizika törvényeken alapul, plusz energia bevétel nélkül. Az

ES mögött lévő földtömegben keresztül műanyagcsövek vannak keresztül vezetve. A nyáron a tetőablakok kinyitásával a meleg levegő kiáramlik, a kismértékű vákuum a legkönyebb helyen, a föld nagy tömegén keresztül átáramló, és eközben lehűlő levegő fogja pótolni. A fizika alap törvényét kihasználva, mely szerint a melegebb levegő felfelé áramlik, egy természetes és környezetkímélő klímaberendezést kapunk. Teljesítményét a földtömeg és a csőhossz méretezésével meghatározhatjuk, és akár bővíthetjük is.

Végszó

Az Earthship ápol és eltakar, ahogy koszorús költőnk mondaná. Megvéd, ellát meleggel, fényvel, élelemmel. Használhatsz követ, fát, földet, vagy egyéb természetes anyagot. Beépíti magába, a gumit, sörös dobozt, üvegpalackot, polisztirolt, vagy más hulladékot mely amúgy csak a környezetet szennyezné, melleleg az ingyen építőanyag még jobb építőanyag. Megtanít együtt élni a természettel, és jobba, tisztábbá tenni környezetünket. Ellát élelemmel, és élhetőbb életet biztosít részünkre. Ez az EARTHSHIP. Kell-e ennél több?

Már csak az ösvényt kell kitaposnunk. Kitaposni az ösvényt a jog útvesztőiben, saját tapasztalatokat gyűjteni, felépíteni saját bárkánkat és felébreszteni a rég elmúlt Kaláka szellemét.

Szerző: Gál Tibor
Forrás: napielemozsia.hu

HOROSZKÓP		KOS (03.21.-04.20.) A társa most bajban lehet, ezért önnek kell sok mindenért felelősséget vállalnia a családi életben is. Ön most nem teheti meg, hogy beteg legyen. Nagyon valószínű ugyanis, hogy éppen önnek kell másokat ápolnia, vagy valamilyen plusz feladatokat vállalnia a ház körül.		RÁK (06.22.-07.22.) Ha problémái adódnak a párkapcsolatába felesleges annyira felkapnia a vizet. Arról van szó csupán, hogy ön is változik, és a társa is. Talán egyikük lépéselőnyben van a másikkal szemben, ami átmeneti konfliktusokat okozhat.		MÉRLEG (09.23.-10.22.) Összeütközésbe kerülhet a kedvesével, vagy akár az egész családjával még akkor is, ha azok csak jót akarnak önnek. Nekik is be kell látniuk, hogy a változásnak belülről kell kiindulnia, ezért hagnyia kellene, hogy egy kicsit győzködjék önt.		BAK (12.22.-01.20.) Ne vállaljon most túl nagy kockázatot, és ne akarjon mindent egy lapra feltenni. Ez most a szerelemre éppúgy vonatkozik, mint a vállalkozásokra és a pénzügyekre. A vágyak most sürgetőek és frusztrálóak, de az akaratosság nem lehet az út.
		BIKA (04.21.-05.20.) Nem újdonság önnek, hogy a szerelme, családja anyagi helyzetével kapcsolatos kérdésekre lesznek kihagyva az elkövetkezendő napok. A régi rutin nem válik be, de a macacsul visszatérő kérdésekre egy szerencsés váratlan fordulat adhat meglepő megoldást.		OROSZLÁN (07.23.-08.22.) Észrevétlenül is befolyással van a környezetre. Valamelyik kollégája intrikusan áll önhez, de valójában a szerelem, esetleg féltékenység áll a háttérben. Talán, ha kimutatja, hogy ön nem vetélytárs, akkor megnyerheti a szimpátiáját.		SKORPIÓ (10.23.-11.22.) Most leveheti a lábáról a partnerét, ha a közeledését nemcsak elfogadja, de egyenesen elébe megy, és teljesíti titkos erotikus fantáziáit. Ha elszalasztja a lehetőséget, akkor más, nem túl kellemes módon mutatkozik meg a tüze.		VÍZÖNTŐ (01. 21.-02.19.) Feledje a régi konfliktusokat, és inkább arra koncentráljon, ami régóta összeköti önöket. A tartósság nem minden. Az csak egy forma, egy edény, amit éppúgy megtölthet rozszirommal, mézzel, avagy csalánnal szurokkal is.
		IKREK (05.21.-06.21.) Mielőtt a szakítás mellett döntene, inkább válasszon pár megfelelően tűnő spirituális könyvet, és induljon el a fejlődés útján. Lepje meg kedvesét az új szavakkal, új gondolatokkal. Vásároljon neki is ajándékba könyvet!		SZŰZ (08.23.-09.22.) A munkahelyén kísértésbe eshet: esetleg egy idősebb kollégája kelti fel az érdeklődését. A kapcsolat alapja kölcsönös szimpátia, meglehet, hogy mégsem lesz soha több munkakapcsolatnál. De az érzelmei áramlása, a vonzalom, segítheti az együttműködést.		NYILAS (11.23.-12.21.) Érzelmi viharok nehezítik az otthoni helyzetét, pedig most minden energiájára szüksége lehet, ha a munka frontján akar teljesíteni és előbbre jutni. A kedvese is meg fogja érteni, hogyha nagyra törő terveit elé tárja, ő is hajlandó lesz felhagyni a háborúskodással.		HALAK (02.20.-03.20.) A szerelemben tanácsalannak érezheti magát, talán éppen azért, mert egyszerre csak többen is felbukkannak az életében. Ha hosszabb ideje tartó kapcsolatban él, akkor lehetséges, hogy csak az unalom az, mely újabb és újabb kalandokat hoz az életébe.