

Let's go Mars: ZER MATERIALEZ EGINGO DUGU GURE MARTEKO ETXEA?

Marten etxe bat eraikitzeko hainbat material behar dira. ESAko zientzialari batek erronka egingo dizu: hainbat materialen propietate ikertu ondoren gai izango duzu, arrazoiak emanez, Marteko etxe baten materialek zer propietate izan behar dituzte egokiak izateko?

PROPIETATE FISIKO-KIMIKOAK	HAUSNARKETAK
1.Materialak aztertu	-4 material metalak dira eta beste 4ak ez metalak. -Arina/astuna: etxerako egokiena? Zertarako? Gehiago irauntzeko Zergatik? Gogorra bada gehiago iraundu duelako. Zertarako? Zergatik? Politagoa geratzen delako - Zimurtsua/ leuna: etxerako egokiena? Zertarako? Politagoa izateko Zergatik? - Beroa/hotza: etxerako egokiena? Zertarako? Etxean bero gutxiago egoteko Zergatik? Bestela bero gehiegi egingo lukeelako. - Distiratsua edo matea: etxerako egokiena? Zertarako? distira ez egiteko Zergatik? -Kolorea: etxerako egokiena? Kolore ilunak Zertarako? Politagoa izateko Zergatik? Distiratsua ez izateko eta arreta ez deitzeko.

2.Materialen dentsitatea neurtu	Material indartsuak, zurrinak eta masa altua (astuna pisuan) izan behar dira etxea eraikitzeko. etxerako egokiena? Etxea Marten eraikitzeko material egokiena Burdina da, hobe da materiala pisutsua ez izatea. Zertarako?
3. Materialen propietate elektrikoak	Etxeko osagai elektrikoen inguruan erabili behar den materiala eroale elektriko ona izan behar da, karga elektrikoa urrundu ahal izateko, bestela osagaiak kaltetu ahalko lituzke. Etxeko energia, eguzki panel batzuetatik hartu beharko dela. Eguzki energia hori, elektrizitate bihurtzen da eta elektrizitate hori, ordenagailuak eta beste instrumentuak funtzionatzeko erabiliko da. Etxerako egokiena? Kobrea Zertarako? Elektrizitatea garraiatu ahal izateko.
4. Eroankortasun termikoa	-Ekipamendua eta Marte planetatik ibiltzeko arropa, seguru eta eroso mantendu behar dira espazioko muturreko tenperaturetan. Temperatura oso altuak eta baxuak jasan ditzaketen materialak beharrezkoak dira horretarako. Normalean, material hauek eroale termiko onak dira. Etxerako egokiena? eroankortasun termikoa izatea Zertarako? tenperaturekin hobeto egokitze -Marteko etxeak tenperatura konstantea mantendu behar du, horretarako ze material izango dira egokiak? Etxerako egokiena? Aluminiozko papera Zertarako? Tenperatura egonkorra mantendu ahal izateko.
5. Magnetismoa neurtu	

	Lagungarria izan daiteke etxea osatzen duen materiala magnetikoa ez bada. Material magnetikoak saihestu egin behar dira, planetaren orientazio-tresnak asaldatu ditzaketelako, hauek Lurraren eremu magnetikoa erabiltzen baitute norabide egokian seinalatzeko. Etixerako egokiena? Etxeak osatzen dituzten materialak magnetikoak izatea obeto izango zen, lurraren eremu magnetikoak erabiltzen duelako.
6. Inpaktu-proba	Abiadura handia (28.000 km/h) daramaten espazioko hondakinek etxearen kontra jo dezakete . Material gogorak erabili behar ditugu inpaktu horiei aurre egiteko. Zenbat eta gehiago itzuli, orduan eta kalte gutxiago materialari. Etixerako egokiena? Material gogorrez eginda egotea. Zergatik? Talka handiak jasan egingo duelako.
7. Materialak identifikatu	HEMEN LABURBILDU ATERA DUZUN INFORMAZIOA Etxea aluminiozko papera izan behar duela tenperatura mantentzeko hala ere trajea egon behar da nahiko frogatuta abiadura handira joango gara.