|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  FAGALAMB |  HÍRES EMÉSZTŐ KACSA |  EMBER FORMÁJÚ ROBOT |  „ROBOT” szó |  KAREL C˘APEKÍRÓ |  MAI AUTOMATA ROBOTOK |
| Ázsiában a mindennapi élet könnyítését várják tőle pl: idősek ápolása, gyerekfelügyelet, háztartási munka elvégzése, szórakoztatás. | 200 métert repülni tudó, gőzmeghajtású szerkezet, az ókori matematikus, Arkhütosz találmánya. | 1739-ben, Franciaországban készült, magokat lenyelő, szárnyát mozgató, nyakát nyújtogató szerkezet. | 1495-ben Leonardo Da Vinci készítette el a tervét. | Jelentése: szolgamunka, a „Robota” szláv eredetű szóból. | 1920-ban az RUR című művében használta először a robot szót. |
| A ROBOT „SZEME, FÜLE, ORRA” | A ROBOT „AGYA” | ELEKTROMOS ENERGIAAKKUMULÁTOROK | ÖNTERMELŐ ENERGIAFORRÁSOK | NANOROBOTOK | ÚJ GENERÁCIÓS ROBOTOK |
| Vulkáni kráterekben, mélytengeri, űrkutatásokban, bányászatban, gyárakban, hadiiparban, autógyártásban, bombák felkutatására használják. | A robot alkalmazkodik a változásokhoz, érzékelők, úgynevezett „szenzorok” segítségével teszi. | Kisméretű számítógép, amely mozgásba hozza a robot testét, s amelybe az érzékelők segítségével eljutnak a környezetből érkező jelek, melyekre tud reagálni.  | A robot működéséhez, mozgásához szükséges energia. | Néhány kísérleti robot, rothadó almából, döglött legyek, meztelen csigák lebomlásakor keletkező biogázból állít elő elektromos energiát.  | Gyógyításra használatos mikroszkopikus méretű önműködő szerkezetek. |

Alkalmazás: Kiosztjuk a 12 kártyát, 12 tanuló között. Az alsó meghatározást felolvassa a tanuló, akinél a megoldás van (a felső nagybetűs szavak között) jelez, és ő fogja felolvasni a meghatározását. Addig folytatódik, amíg minden kártya el nem fogy. Jó játékot! Készítette: Horváth Irén