

# A Föld2 bolygó





## DIÁKMELLÉKLET

23/1

### VALAHOL A FÖLD BOLYGÓN – VALAMIKOR A 21. SZÁZADBAN

Félhomályos teremben állunk. Körben széksorok, tele emberekkel, úgy mint egy színházteremben, vagy még inkább egy egyetemi előadóban. A nézőtér előre lejt a hátsó széksorok felől a pódiumig, ahol most csak egyetlen előadói pulpitus és mikrofon állvány áll. A nézőtér már elsötétült, de a reflektorokkal megvilágított színpadon még nem látni senkit. A nézőtéri zsongás kissé halkabb a szokásosnál, pedig a terem tele van. A hátsó falak mentén összesúfolódott újságírókkal és tv-stábokkal együtt talán 400 ember várakozik az előadóra.

Az előadó eközben a színpad oldalbejáratánál állva még egyszer átgondolja mondanóját. Szikár, magas, nap barnította férfi, úgy a negyvenes évei derekán járhat. Sötét szeme, fekete haja, és bőrének halványbarna árnyalata ázsiai származásra utal. Talán India, vagy Ázsia déli részének valamely területéről származhat.

Csak egy pillanatra állt meg a színpadi bejárat előtt, de ez a pillanat elég volt ahhoz, hogy szeme előtt leperegjen mindaz, ami az utolsó 3-4 évben történt vele.

Még most is nehéz elhinni, hogy a tudományos pályán még ifjoncnak számító életkora, és a tudomány világában addig betöltött szerepe ellenére ilyen magas posztot tölt be. Talán a legfontosabbat az emberiség eddigi történetében... Megalakulása óta, mintegy 3 éve ő a Világtanács elnöke. A hangzatos név nem egy politikai szervezetet, nem egy bolygó méretű kormányt takar. Ennek a szervezetnek tudósok, tudományos szakértők a tagjai a világ minden tájáról. Még saját székházuk sincs, bár az utóbbi években, többek közt az elnök áldozatos munkája következtében már jelentős anyagi háttérrel rendelkeztek. Ezt az anyagi háttérrel azonban szinte az utolsó fillérig tudományos kutatásokra fordították.

A pénzt a világ országainak kormányai biztosították. No persze nem azért, mert egy csapásra megértették, hogy a pénznek jobb helye van a békés célú kutatások kasszájában, mint az újabb és újabb fegyverek, fegyverrendszerek kifejlesztésének, vagy politikájuk népszerűsítésének kifizetési listáján. Nagylelkű adakozásukat a szorongás diktálta. A tudósoknak lett igaza. A Föld természeti kincseinek ésszerűtlen és egyre nagyobb mérvű kiaknázása megbosszulta magát... A kormányok tehát, talán az utolsó pillanatban, elkezdtek finanszírozni a tudományos kutatásokat, szinte kétségbeesetten rimánkodva a tudósoknak, hogy találjanak ki valamit. Hiszen már talán az ő életükben olyan, az ember által okozott természeti katasztrófák rengetik meg a világot, amit nem szerettek volna megérni...

Az elnökben még kavarogtak a gondolatok, de elindult, hiszen a teremben több százan vártak rá, és a tv-stábok kameráin keresztül talán több millióan. Azt várták tőle, hogy reményt hozzon. De ő mást hoz, talán a megoldást...

Ahogy a színpadra lépett, azonnal csend lett a teremben. Nem fokozatosan halkult el a zsongás, ahogy egy színházi előadás előtt szokott. A feszültség a néma csendben szinte tapintható volt. Az elnök lassan, érthetően és határozottan kezdett beszélni. Halkan beszélt, de a nagy csendben, az érzékeny mikrofonok úgy közvetítették a hangját, hogy a teremben mindenki úgy érezte, az előadó ott áll közvetlenül előtte, és hozzá beszél...

– Hölgyeim és Uraim! Lassan évszázadokban mérhető az idő, amióta egy tudós először felállt és azt mondta „Ez így nem mehet tovább!”. Évszázadok teltek el anélkül, hogy

bármit tettünk, bármit tehattunk volna. Aztán amikor észbe kaptunk, úgy tűnt, talán már késő. Bár a Föld energia felhasználásában ma már túlnyomórészt a megújuló energiaforrások játsszák a döntő szerepet, még mindig sok helyen használnak környezetkárosító, környezetpusztító technológiákat. Hatalmas lépésekkel haladunk előre a nyersanyagok újrahasznosítása terén, de a világon mostanra felbecsülhetetlen mennyiségű szemét halmozódott föl. A globális felmelegedés növekedésének ütemét, úgy tűnik, sikerült megállítani, magát a felmelegedést azonban még nem. A népességnövekedés üteme lelassult, de már száz éve is túl sokan voltunk egy ilyen sok sebből vérző bolygóhoz...

Jó folyamatokat indítottunk el. A kár azonban, amit az emberiség pár ezer év alatt okozott a bolygónkban, még akkor is csak több százezer év alatt jönne helyre, ha magára hagynánk a Földet. Nem tesszük, nem tehetjük. Az emberiség jelenlegi száma azonban, még ha mindenki magáévé tenné is a környezettudatos magatartást, már rövid távon is környezeti katasztrófákhoz vezethet.

Régóta nézzük sóvárogva az éjszakai égen a fényes csillagokat. Hátha van ott köztük legalább még egy, amely befogadna minket, és megengedné, hogy használjuk az egyik bolygóját. Nem leigázva, az akaratumk alá hajtva, hanem alkalmazkodva hozzá, együtt élni vele...

A csillagok azonban messze vannak, és mi lassúak vagyunk...

Hölgyeim és Uraim! Megoldottuk az emberléptékű csillagközi űrutazás problémáját! Ellátogathatunk azokhoz a csillagokhoz...

A teremben egy pillanatra még az eddiginél is nagyobb lett a csend. Aztán egyszerre robbant ki mindenkből a szó. Hatalmas hangorkán támadt. Kérdések röpködtek mindenfelől az előadó felé. Az nyugodtan állt a helyén, és megvárta míg elcsitul a zaj. A hangja nyugodt és magabiztos volt.

– Évek óta tudjuk, hogy van megoldás. Két éve járja egy automata űrszondánk ezzel a feladattal az űrt. Titokban kellett csinálnunk mindent, hogy ne keltsünk hiú ábrándokat és, nehogy egy önjelölt világhódító katonai célokra fordítsa a technológiát.

Hát sikerült. Valóra vált régi álmunk... De nem ezt akartam bejelenteni önöknek. Illetve nem csak ezt...

...találtunk egy föld típusú bolygót...

A teremben most nem tört ki hangzavar. Mintha megfagyott volna a pillanat. Jó néhányan bele is borzongtak. Az újságírók nem jegyzeteltek, a tv-komentátorok nem kommentáltak... Mindenki tágra meredt szemmel bámulta az előadót. Miközben az elnök tovább folytatta beszédét a terem teljesen elsötétült, és a planetárium kupolás mennyezeten fénylő csillagok millióinak képe jelent meg. A forgás, mielőtt mindenki beleszédült volna, lelassult, majd megállt, középpontjában egy fényesen világító csillaggal.

– Amit most látunk az a Föld2 napja. Szinte ikertestvére a mi Napunknak. Mint ahogy a Föld2 is ikertestvére a Földnek. Hasonló méretek, forgási sebesség, éghajlat. A szárazföldek aránya egy kicsit kisebb, mint a Földön, de az eltérés nem jelentős. Ha a felszínén állnánk, nem biztos, hogy a rajta kialakult életet első szempillantásra meg tudnánk különböztetni a Földétől, egyvalamit kivéve. Az űrszondánk már egy hónapja pásztázza a felszínét minden rendelkezésére álló eszközzel, így most 100%-os biztonsággal állíthatom, hogy a természet furcsa játéka folytán a Föld2-őn nem alakult ki semmiféle, magasabb rendű idegtevékenységet folytató, gondolkodásra képes élet. Úgy tűnik, az ottani evolúció megvédte egy ilyen sok kárt okozó lénytől a bolygót...

Mi sem tehetünk kárt benne. A telepések első hullámai pár év múlva útra kelnek. Ad-digra azonban létre kell hoznunk egy olyan, a bolygóval együttélő tudó civilizáció ter-veit, amely lehetővé teszi, hogy ne kövessük el még egyszer ugyanazokat a hibákat. Hol-naptól kezdve sok száz szakember kezd el dolgozni ezen a projekten. A környezettel együtt élő, ahhoz alkalmazkodó épületeket, településeket, járműveket, közlekedési há-lózatot terveznek....

---

Egyre halkabban halljuk az előadó hangját, aki most a szerteágazó, világméretű projekten dolgozó szakértőcsapatok munkáját kezdi felvázolni. Látogassunk meg egy ilyen csapatot és lássuk, hogy látnak munkához. Az előbbi előadóterem helyett most egy sokkal kisebb teremben vagyunk. Húsz-egynéhány fiatal szakember figyeli az előadót aki most ismerteti velük a feladatukat....

23/2

**MIRE LESZ SZÜKSÉGÜNK A FÖLD2-N?****Témalista**

A telepések első hulláma pontos tervekkel kell, hogy érkezen a Föld2-re.

Feladat: az ideális településtípusok és a közlekedési hálózat megtervezése.

**Igazgatási, irányítási feladatokat ellátó település**

– hivatalok, településtípus, településszerkezet, épülettípusok, elhelyezkedés, méret. *(Ezek csak ötletek! Gondoljátok át, ti mit tartotok fontosnak!)*

**Ipari központ**

– gyárak, településtípus, településszerkezet, épülettípusok, elhelyezkedés, méret. *(Ezek csak ötletek! Gondoljátok át, ti mit tartotok fontosnak!)*

**Élelmiszertermelő központ**

– élelmiszertermelés típusai, településtípus, településszerkezet, épülettípusok, elhelyezkedés, méret. *(Ezek csak ötletek! Gondoljátok át, ti mit tartotok fontosnak!)*

**Kikapcsolódás, pihenés, regenerálódás**

– településtípus, településszerkezet, épülettípusok, elhelyezkedés, méret. *(Ezek csak ötletek! Gondoljátok át, ti mit tartotok fontosnak! Gondoljatok arra, hogy a telepéseknek az első évtizedek/évszázadok folyamán rendkívül fárasztó, küzdelmes és talán veszélyes munkát kell végezniük a fennmaradásért!)*

**Közlekedés**

– úszközök típusai funkció szerint, közlekedési hálózat milyensége, elhelyezkedése, kapcsolattartás a Földdel. *(Ezek csak ötletek! Gondoljátok át, ti mit tartotok fontosnak!)*

23/3

**FÖLD2 PROJEKT***Projektterv sablon*

A most következő időszak nagy részében teljesen önállóan fogtok dolgozni. Csak egymásra számíthattok, és sok munkát kell elvégeznetek. Csak akkor készültök el, ha jól el tudjátok osztani egymás közt a munkát, és mindenki kiveszi a részét belőle. Figyeljete az időre is, hogy minden meg tudjatok csinálni, amit szeretnétek!

Ez azonban csak akkor fog sikerülni, ha mindent pontosan megterveztek előre. Ehhez nyújt segítséget a következő táblázat:

<b>A csoport neve:</b> (Valami, ami utal a feladatokra!)					
<b>Téma megnevezése:</b>					
<b>Konzulens:</b> (A listából választhatok)	(Név+ aláírás)				
<b>1. ütem (45')</b>					
Ennek az ütemnek a végére ki kell dolgozni a helyszínjavaslatokat!					
<b>Név:</b>					
<b>1. Tevékenység:</b>					
<b>Helyszín:</b>					
<b>Idő (perc)</b>					
<b>2. Tevékenység:</b>					
<b>Helyszín:</b>					
<b>Idő (perc)</b>					
<b>Közös munka a többi csoporttal (45')</b>					
Helyszínek egyeztetése, konzultáció az esetleges problémákról.					

2. ütem 45'					
Név:					
1. Tevékenység:					
Helyszín:					
Idő (perc)					
2. Tevékenység:					
Helyszín:					
Idő (perc)					
3. ütem (45')					
Ennek az ütemnek a végére készen kell lennie a bemutatónak!					
Név:					
1. Tevékenység:					
Helyszín:					
Idő (perc)					
2. Tevékenység:					
Helyszín:					
Idő (perc)					
A projektet záró bemutató (8')					
A bemutató rövid leírása:					
Eszköz igény:					
A bemutatóban közreműködők feladatai (Ezt a részt ráérték kitölteni az utolsó ütemben.)					
Név:					
Tevékenység:					
Eszköz:					
Aláírások					
<i>csapattag</i>	<i>csapattag</i>	<i>csapattag</i>	<i>csapattag</i>	<i>csapattag</i>	<i>Világtanács képviselője</i>



23/4

**KI AZ, AKI SEGÍTENI TUD?***Konzulensi lista*

Témakör	Név	Elérhetőség
Igazgatási, irányítási feladatokat ellátó település		
Ipari központ		
Élelmiszertermelő központ		
Kikapcsolódás, pihenés, regenerálódás		
Közlekedés		

23/5

**ÉRTÉKELŐ LAPOK**

Értékeljük közösen az elvégzett munkát! Először próbáljátok meg önállóan végiggondolni és kitölteni a táblázatokat! Ha ezt már mindenki elvégezte, beszéljétek meg a csoporton, majd az osztályon belül, hogy kinek mi volt a véleménye az elvégzett munkáról!

**Önértékelő lap**

Ebben a táblázatban 5 kérdést és 2 elkezdett mondatot találsz. Válaszd ki, és jelöld meg azt az egy választ, amelyik a leginkább jellemző Rád! Kérlek, hogy folytasd a két elkezdett mondatot is!

Hogy éreztem magam ebben a projektben:	Rosszul!	Néha volt benne jó is, de igazából nem tetszett.	Voltak rossz pillanataim, de azért jó volt.	Nagyon jó volt!
Milyen szerepet töltöttem be a csoportban?	Mint ha ott sem lettem volna.	Gyakran háttérbe szorultam, de azért igyekeztem.	Ott voltam mindig, ahol kellett.	Sokat nyüzsögtem, sokat hozzátettem a munkához!
Hogy végeztem a munkámat?	Ezt inkább hagyjuk...	Hol így, hol úgy...	Dolgoztam rendesen, mint bárki más!	Mindent megtettem, amit lehet!
Mennyire kötött le a téma?	Nem érdekelt...	Volt benne jó is...	Egész jó volt, de azért még lehetne javítani rajta.	Klassz volt! Szeretnék még foglalkozni vele!
Jó volt-e csoportban dolgozni?	Jobb szeretek egyedül...	Voltak jó pillanataink.	Egész jól ment.	Nagyon élveztem!
Az tetszett a legjobban, hogy...				
Az volt a legrosszabb, hogy...				

**Csoportértékelő lap**

Ebben a táblázatban 4 kérdést találtak. Mindegyik kérdés alatt 4 lehetséges válasz van. Válaszd ki, és jelöld meg azt az egy választ, amelyik a leginkább jellemző a csoportotok munkájára!

<b>Hogy gazdálkodtunk az idővel?</b>			
Nem sikerült jól beosztanunk az időt, nem tudtunk mindent elvégezni.	Nem sikerült jól beosztanunk az időt, a végén kapkodnunk kellett.	Az elején nem figyeltünk az időre eléggé, de aztán belejöttünk.	Mindenre jutott idő. Jól osztottuk be.
<b>Voltak-e új ötleteink?</b>			
Nem nagyon voltak új ötleteink, elkezdtük leírni amit találtunk.	Csak egy embernek voltak jó ötletei, így azokat kezdtük el megvalósítani.	Sok ötletünk volt, nehezen tudtuk eldönteni, hogy melyiket kövessük.	Nagyon sok jó ötletünk volt, és a legjobbakat meg is valósítottuk.
<b>Milyen volt együtt dolgozni?</b>			
Nem volt igazán jó, sokat veszekedtünk.	A vezetőnk irányította a munkát, ő osztotta be, hogy ki mit csináljon.	Néha elvitatkoztuk az időt, de a végén mindig sikerült megegyezni.	Mindenki megtett mindent a sikerért, élveztük a közös munkát.
<b>Elértük-e amit akartunk?</b>			
Nem sikerült mindent elvégeznünk, amit elhatároztunk.	Éppen hogy csak kész lettünk.	Kész lettünk, de egy kicsit jobbat szeretnénk volna csinálni.	Mindent sikerült megcsinálnunk.

**Osztályértékelő lap**

Beszélgétek meg, és állítsátok sorrendbe a csoportok bemutatóit aszerint, hogy melyik tetszett nektek a legjobban. Az első helyre azt íjátok, amelyik a legjobban tetszett.

	<b>A csoport neve</b>	<b>Indoklás</b>
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

