

## 1451 A TEREMTMÉNYEKTŐL A TEREMTŐHŐZ

1452. Harmatcsepp

A Bölcsék könyve mondja: "Ostobák azok az emberek, akik Istenről tudomást nem véve, nem ismerik fel a látható dolgokról Azt, Aki van, nem ismerik el az Alkotót, műveit szemlélve."

1453. Cincér-bogarak

... "mivel a teremtmények nagyszerűségéről és szépségéről következtetve felismerik a Teremtőt." /Bölcsék Könyve 13, 1 - 5/

1454. Villámok

Szent Pál a rómaiakhoz írt levelében mondja: ... "Isten láthatatlan sajátosságai, a világ teremtése óta láthatókká váltak művei által. Ezért nem lehet kimenteni azokat, akik megismerve Istent, nem diócsíthették, hálát adva Neki...."

1455. Óra szerkezete

Talán megállítatok néha, érdeklődéssel nézegetve egy óra szerkezetét. Sok száz picike darabból van összerakva és egymásnak alárendelve, hogy egyetlen precíz célt szolgáljanak: mutassák az időt.

1456. Óra-alkatrészek ömlesztve

Ezek a nagyon precíz alkatrészek nem maguktól lettek és nem maguktól állnak össze. Minden darabot előre kigondoltak, minden mozzanatot kiszámítottak.

1457. Az egyensúlyozó kerek tánca mögött, a féktől a gömbig egy egy "alkotó" elgondolása, aki kigondolta és megalkotta mindezt.

1458. Alpesi táj

Még nagyobb csodálatot érzünk a természet láttán, amely olyan sokrétű és tökéletes, amely mellett eltörpülnek és nevetséges játékszernek tűnnek az emberi találmányok.

1459. A virág tökéletessége. Fuxia

Mindenütt mértéket, szimmetriát, rendet, szépséget, egységet és összhangot fedezhetünk fel. Mindenekelőtt egy "elmét" fedezünk fel, amely mindent fentart, egy "elmét" amely azokat elgondolta és akarta. Mi csak utban vagyunk az Isten felismerése felé.

1460. Viz

A természet rendjében nélkülözhetetlen elem a víz. A víz törvényei teszik lehetővé és szabályozzák minden élőlény létezését.

1461. Tenger

A tenger a víz otthona. Mindennap hatalmas tömeg víz jut vissza a tengerbe számtalan folyó által és mindennap újból elindul tőle, hogy életfentartó küldetését betöltse.

1462. Felhők

Egy hatalmas emelőszerkezet, amelyet a Nap idéz elő, felszivja ezt a víztömeget a légkörbe és hatalmas légtartályokba gyűjti össze.

1463. Eső

Automatikus öntözők: periodikusan visszajuttatják a vizet a talajra eső és hó alakjában. Kiszámították, hogy évente a föld felszínére egy méter és 50 cm esőréteg hull.

1464. Lebegő jég

Még meglepőbb megfigyelni ennek a szerény elemnek a sajátosságát. Egyik természeti törvény szerint a meleg kitérít a testeket és a hideg összehúzza. Megszilárdulva jéggé, a víznek könnyebbnek kellene lenni és le kellene süllyednie a tengerbe. Deime egy igazi rendellenesség. Jéggé válva, a víz kitér.

1465. Befagyott tó

Ennek következtében a jég a felszínen marad, védőréteget képezve. Növény és állatvilág védve van. Ha a víz nem engedelmessé válna ennek a különös törvénynek, az óceánok nagy része hatalmas jégfelület lenne és a föld az Egyenlítőig be lenne fagyva.

1466. Gleccser

A víz más különleges sajátosságot is felmutat: van egy nagyon alacsony olvadási hőfoka és egy nagyon magas hője. Mondhatjuk: a jég alig nulla fölött megolvad, de hogy egy kilogramm jeget megolvasszunk, ahhoz még 80 kalória kell.

1467. Viz - ér

Igen nagy fontossága. A jégolvadás az első tavaszi nappal megkezdődik és egy nyár folyamán tart.

1468. Gleccser "szája"

Hegyekről szinte örökös folyamok indulnak lefelé. A munka és az élet értékes átadói....a nyári szárazság varázslatos kiegyenlítői.

1469. Szomját oltó ifju

A világ teremtésétől a mai napig a víz számtalanszor megismételte csodálatos körforgását, mindig az emberiség javát szolgálva. Bölcs törvényekkel az Isteni Gondviselés adagolta ezt az értékes kincset.

1470. Növény ősziidőben

Mikor elérkezik az ősz, a hideg mindent tönkretesz, amit az év produkált. De a növény előrelátó volt. A téli nyugalomratérés előtt a jövő viázagos tervét elkészítette: a rügyeket.

1471. Rügyek

Sok fajtája van: csucs-, hónalj, gyümölcs, fa.... Minden előre meghatározott: emez a felfelé növekedésre, amaz gyümölcsöt fog hozni, egy másik csak leveleket.

1472. Rügy metszetben

A rügyek anyai gondossággal veszik körül télen zöld reménységeiket. A bensejükben lágy pamacs takarja be a fejlődő szerveket....kemény mézga zárja el, megakadályozva a nedvesség és minden külső behatás bejutását.

1473. Növény téli takaróban

A növény biztonságban aludhatja téli álmát, hogy majd tavasszal ébredjen fel és teljesítse a meghatározott feladatát.

1474. A rügyfakadás

Alighogy érezhetővé válik a márciusi nap, a rügyek tevékenysége megindul. Pár nap alatt megduzzadnak, kipattannak és megszabadulnak a fedőlevelektől, mint-ha csak hanyagul lettek volna bezárva.

1475. Első levelek

A szél és a nap kisimitják a levelek szélét és akkor azok ragyogó törékeny, vöröses színűek. A még hideg tavaszi napokon a növénynek sok melegre van szüksége, hogy megkezdje az új vegetatív ciklust.

1476. Az új levél ebből a célból vegyi anyaggal van átítatva, /anto cianin, amelynek a sajátsága, hogy a fényt meleggé /hővé/ változtassa és az új növénynek a jellegzetes vöröses színt adja.

1477. Gyümölcs rügyek

Nem minden rügy hoz csak leveleket, vagy ágakat. Sok virágot rejt a belsejében, gyümölcsöt, magvakat. De hogy a virág gyümölcsöt teremjen és magvakat adjon, megtermékenyítésre is van szüksége: egy szem virágporra, amelynek el kell jutnia a magrejtőbe.

1478. A virág és a rovar

A szél, rovarok, víz szolgálnak szállítóeszközkül a himpor számára. Mintha csak baráti hang szólítaná őket, különböző és távoli erők működnek közre a virággal, hogy a közös célt elérjék.

1479. A vörösfenyő him - és nővirágja

A vörösfenyő, az égerfa, a diófa szinte aranyos porfelhőt árasztanak a nagyon finom virágporból, amelyet a tavaszi szél szertehord.

1480. Szélporozó himpor

Sok el fog veszni, de egy szem virágpór biztosan eljut a fajta nővirágaihoz. Az élet folytatólagos fenntartása még ennél a növénynél is biztosítva van.

1481. Virágok

Minden tavasszal az élénkszinű és legelegánsabb formájú illatos virágpárták a rovarok sokaságát hívogatják, hogy keressék fel őket.

1482. Pillangók

Méhek, pillangók nem azért jönnek, hogy kifosszák, mégha nektárral megrakodva távoznak is. Azért jönnek, hogy önkéntelenül is teljesítsék küldetésüket.

1483. A méh kosárcája mikroszkóp alatt

Mind Ezeket a virágokat rendszeresen, ismételten látogatják a himporral megrakott kis "vőfélyek". A mikroszkóp alatt ezeknek a rovaroknak a szőrös teste teljesen be van hintve ezzel az életadó elemmel.

1484. Bibe és bibeszál a virágon

Miközben másik virágot keresnek fel egy cseppnyi himpor bizonyosan megtelpszik a bibén, amely mézgás anyaggal van bemázolva, hogy megtartsa a virágport. Ennek a növénynek is lesz termése, magva.

1485. Méhek mézgyűjtése

A növény pedig hálából a szolgálatért, a szorgalmas rovarokat, az ő barátait, édes nektárral vendégeli meg....fizetség, amellyel a növényvilág adózik az állatvilágnak a szolgálatukért.

1486. Primula

Néha a virágok valódi cselhez folyamodnak, hogy megvalósítsák a keresztes beporozást. Mindenki ismeri a prömulát, ezt a bátor kis virágot, amely sárga csomókban hirdeti a tavaszt.

1487. Rövid bibeszál

A természetben kétféle primula van, részarányaiban hasonló. Ez itt rövid bibeszálú, a bibe a párta tövéénél van, lejjebb mint a bibe-szál.

1488. Hosszu bibeszálás

A hosszú bibeszálás, a porzószálak alul, a bibe a párta kezdeténél jelenik meg.

1489. A két típus metszetben

A rovar a rövid bibeszálás virágon mézgyűjtés közben a fejével nekiütözik a porzószálaknak és tele lesz virággal, amit azután átvisz egy hosszú bibeszálás virágra. Egyidejűleg a nyelvvel megérintette egy rövid bibeszálú virág porzóit és erről visszát virággal a másik fajta virágra.

1490. A primula két fajtája

A virágoknak ez a kétféle szerkezete nagyon precíz célt szolgál és a botanikusok "kétféle bibeszálásnak" nevezték el: ez biztosítja minden esetben, hogy a virággal eljut a másik virághoz. Minden a legjobban van elrendezve, hogy biztosítsa beporozást és az életet.

## II RÉSZ

=====

1492. Mag- szétszóródás a gyékényféléknél

Szemmel látható célszerűség figyelhető meg a természetes szétszórásnál. A növények, miután helyhez kötöttek, maguk veszik birtokba a teret.

1493. A pitypang magvai

Mi történne, ha az ezernyi mag az anyanövény tövéhez hullana? Nem lenne képes élni. Ime az ellenszere: a pitypang, a bogáncs, a gyékény /káka/ szárnyakat adnak a magvaiknak.

1494. Magvak repülés közben

Igy a magvak milliói a szél segítségével utnak indulnak, hogy elborítsák a földet. Még egy öreg fal tövében, egy szikla hasadékában, egy harangtoronyban is meg tud kapaszkodni egy ernyős mag és növénynek adhat életet.

1495. Füzike

Ime a füzike termése. A hüvelyek olyan finoman vannak nyitva, hogy a magok ugyanabban a helyzetben maradnak meg, mint a zárt gyümölcsben voltak. Most ezek a magvak szorosan vannak elhelyezve, készen arra, hogy az első szél-fuvallatra elrepüljenek, ami szinte hívogatja őket.

1496. Méregölő-fű tokja

Kitettem a napra az ablakba egy méregölő-fű toktermését. Félóra múlva már szétnyílt, egy óra múlva már elrepültek a magok és a tok.

1497. Méregölő-fű magjai bóbitával

Husos, nehéz magvak, de kecses bóbitájuk hatásos eszköz a helyváltoztatásra új talaj felé.

1498. A juhar szárnyas magva

A kóris, a juhar, a szil, más utat választottak: felhasználják a vitorlázó repülést és a magvakat kiterjesztett szárnyakkal látták el, amelynek a segítségével szállhatnak.

1499. Szarkaláb-magvak nagyitva

Másfajta növénymagvak horgokkal vannak ellátva és így kapaszkodnak meg mindenbe: a járókelő ruhájába, az állatok gyapjába, a madarak tollába. Minden rossz szándék nélkül, csupán máshova akarják vitetni magukat, szerencsét próbálni.

1500. Farkasfog magva /nagyítás/

Néha elbámulunk, milyen könnyedséggel, kitartással kapaszkodik meg némely mag a ruházatunkban. Ezt tökéletes kapaszkodószerveiknek köszönhetik. A farkasfog valóságos szigonyokkal van felfegyverkezve.

1501. Mák

Eredeti a mák. Nézzétek csak: a magvak egy teljesen zárt kapszulában vannak. /tokban/

1502. Érett mákfej

Éréskor a mákfej teteje felemelkedik és köröskörül egy sereg picinyke ablakocskát képez. A szél ringatja a magas szárát és a magvak kirepülnek az apró nyílásokon át.... nagy területet foglalva el. Mák-mama is megtette a tőle telhető legjobbat.

1503. A nebáncsvirág termése

Egyes termések a belsejükben feszítőrugó-szerű szerkezettel rendelkeznek. Az érés egy bizonyos fokát elérve, felreped és messzire szórja a magokat.

1504. Bóbiták

Isten ezekbe a kicsi lényekbe akarta helyezni az Ő jelenlétének, létezésének megingathatatlan jeleit, életük rejtett jelenségeibe és titkaiba.

1505. Csikos kecskerágó-ág

Akit láttok az egy kecskerágó ág, más néven papsipka. Ősz végéig megtaláljuk ezt a jelentéktelen növényt a sűrű sövényben.

1506. Érett csikos kecskerágó magvak

Érés idején a legnagyobb mértékben fokozza a színét, hogy a termése már messziről látható legyen. Feltűnő bogyoival mintha csak azt mondaná: nincs veszteni való időm; segítsetek, különben minden magvam a lábamhoz hullik és megfojt.

1507. Kecskerágó magok /részlet/

A vörösbegy és a cinke odasiatnek, mohón eszik a termést és a magvakat, amelyek nagyon kemények és ellenállnak a gyomornedveknek, messzire széthordják.

1508. Az iszalag /climatis vitalba/ virágzata

Az iszalag kuszónövény, amely nyirkos ligetekben él. Ősszel lehullanak a levelei, de a magvak fennmaradnak az iszalagon, bokréta-szerűen, fehérén, könnyed, légies tűneményként.

1509. Az iszalagmagok röpkedés közben

Csak a márciusi szélnek sikerül leszakítani a kis magokat és messzire vinni a könnyed, pihe-szerű nyulvány /szárny/ segítségével. Ez a vetésének alkalmas ideje.

1510. Kémiai formulája a klorofiles fotoszintézisnek

Mind a kicsi, mind a nagy dolgokban törvények, mérték, ésszerűség uralkodik; az anyag egy töredékében épen úgy, mint a naprendszerben, annyira, hogy a természet törvényeit matematikai formulákkal ki lehet fejezni.

1511. Teljes napfogyatkozás

1961 február 15-én különös esemény szemtanui lettünk. Pontosan fél kilenckor a nap és a hold találkoztak sok millió néző szeme láttára.

1512. A Nap első sugarai

Bár várható volt a napfogyatkozás jelensége, a tömeg csendben, megindultan csodálta. Az égitestek ez alkalommal is engedelmeskedtek Teremtőjük törvényeinek.

1513. Méhek és lépesméz

Még sokkal meglepőbb dolgokat fedezhetünk fel az állatvilágban. A méhek legfeljebb 60 napig élnek. Ez alatt a rövid idő alatt számtalan tökéletes munkát visznek végbe.

1514. A méh-lép

A méhek lépe valóságos ésszerű alkotás. A legkisebb térben a legkevesebb anyaggal befogadó képesség és legellenállóbb strukturát hoznak létre.

1515. A lép metszete

A lép két oldalának sejtjei nem vízszintes vonalban vannak, hanem néhány fokkal felfelé irányulnak. Így a méz nem folyik ki a lépből.... A sejtek nem párosítottak, hanem kuszáltak, nem laposak, hanem piramisszerűek. Így az egésznek a legnagyobb befogadóképessége, szilárdsága van.

1516. A sejtek alja /mélye/

A lép felépítésénél a méhek trigonometriai problémákat és végtelen apró számításokat oldanak meg. Az emberiség ezernyi év kutatásai után jutott el oda és minden egyén legalább 10 évi tanulás után.

1517. Pókháló

Az annyira megvetett és rettegett pók is meglepő állat. Előre látása a hálójá készítésénél, amivel vadászik, intelligenciára vall. Szögmérő és fontolgatás, habozás nélkül készíti a tökéletesen egyforma nagyságu szögeket az ellenállásnak az erők világos, egyszerű ösztönösségével való leosztásával.

1518. Pókháló sajátossága

A pók kétféle fonalat készít: az egyik folyamatos metszet, amivel a pókháló vetülékét szövö. De ha mikroszkóp alatt vizsgáljuk a szálat, amely a nagy spirálist képezi, meglepődünk.

1519. Pókháló nagyitva

Ez a szál nem folyamatos, hanem számtalan ragadós tartalmucseppeszkével pettyezett. Alig érinti a zsákmány a hálót, odaragad. Valóban, aki megérinti a vezetékét, meghal.

1520. Csipős szőrszálak

A mikroszkóp más csodás dolgokat is megmutat. Ha a csalán szára és levele szegélyét vizsgáljuk, megismerhetjük a védekezési rendszerét, valóságos csövek megtöltve csipős folyadékkal állandóan készenlétben állnak, hogy megvédjék ezt a növényt.

1521. A rovar lába

Sok rovar lába méreggel és kampóval van ellátva, ami lehetővé teszi számára a legakrobatikusabb mutatványokat függőleges helyzetben, ami egy igazi alpinista dicsőségére is válna. Ilyen szereléssel lehet a tükrön is megkapaszkodni.

1522. A Föld mozgása a csillagokhoz viszonyítva

A rendet, amely a dolgokban megmutatkozik, az ésszerű törvényeket, amelyek azokat kormányozzák, egy "Értelem" tervezte el.

1523. Pillangó

A füzike nem intelligens /értelmes/ a maga bóbitájával, sem a méhek<sup>a</sup> csodálatos képességükkel, sem a csalán, amely feltalálta a "fuvócsövet".

1524. Fészek

A vak természet mögött fel kell tételeznünk egy "Értelmet", aki teremtette és elrendezte a világegyetemet, amely ily módon csodálatos egységet mutat fel. De ez az "Értelem" nem "valami", hanem: "valaki".

1525. Modern technika

A modern ember, a tudományos technika korában azt hozza fel ürügyként, hogy ő pozitív: vagyis úgy akarja nézni a dolgokat, amilyenek. Aki pozitív akar lenni, annak hinnie kell Istenben, elfogadva a dolgok őszinte tanítását.

1526. A "csodálatos jalapa" /300 m átmérőjű! / virágpóra

A mai ember erősen kitágította ismeretei területét, ellesett sok titkot a természettől, de a végső következtetés mindig ugyanaz. Izrael népe már háromezer éve énekel az összejövetelein.

1527. Nagyszemű bab

"Milyen csodálatosak Urunk a te dolgaid, milyen mélyek a te gondolataid!"

1528. Jég

"Az ostoba ember nem érti meg és egy balga nem tud Téged felismerni"....

1529. Zsoltároskönyv és szitakötő

"Mindent bölcsességgel teremtettél, a föld tele van dicsőségeddel."

-----