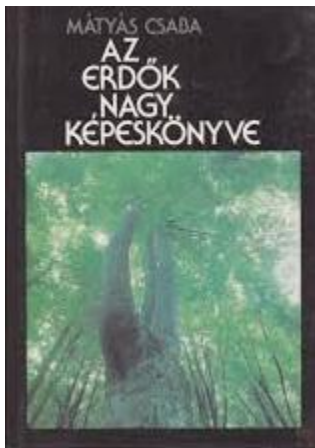


## Zöld totó- Április2- gyerek-megfejtések



Az emberség története az erdőből indult. Kezdetben az erdő táplálta a gyűjtögető embert. A földművelő ember már felgyújtotta, kiirtotta az erdők egy részét, földjét feltörte. de azután is az erdőből szerezte be építőanyagát, tüzelőjét, és az erdő oltalmát kerete, ha ellenség dúlta fel otthonát. Még néhány évszázada is úgy tűnt, hogy kincsei kimeríthetetlenek, hiszen az erdő örökké megújul. nem ismerünk olyan várost, amely töretlenül megélt volna 3000 évet, de ismerünk fákat, amelyek öregebbek 3000 esztendősnél Az erdők fennmaradása és megújulása természeti törvény. Az ember azonban minden ténykedésével felborítja a természet egyensúlyát. Egyre több tudós, szakember és szerencsére már az emberek is, szólal fel az erdők

védelmében. Totónkban az erdőkről lesz szó, amelyhez Máttyás Csaba: Az erdők könyve és Reichholf: Az erdő című könyvét választottuk. A totó azonban a könyv segítségével is megfejthető volt, ehhez segítséget találtak a szövegben és a [Hónap ajánlata Március-2020 menüpontban](#).



1. Az erdő fás és lágyszárú növények alkotta, többszintű növényi társulásokból álló közösség, amelyben a növény és állatvilág szoros kölcsönhatásban él egymással. Sem egy facsoport, sem a fásor, sem egy facsometékkal beültetett terület nem erdő. Az igazi erdőben a növények és az állatok természetes életközösséget alkotnak. Milyen élőlények közössége az erdő?

Az erdő a legkomplexebb életközösség, amelyben megtaláljuk a talajban élő mikroorganizmusokat, a földfelszínen élő mohákat, gombákat, lágyszárú és fás szárú növényeket és az állatokat is.



2. Hazánk tájait járva sokfelé hiába keressük a természetes erdőket. Különösen a sík vidéken kevés az eredeti állapotában megmaradt erdő. A történelem viharai, az emberek mozgásában bekövetkezett változások, majd a folyószabályozások hatására a természetes erdők nagysága egyre csökkent, az 1900-as évek elejére alig maradt erdő az Alföldön. A történelmi Magyarország felosztásával hirtelen szakadt hazánkra a fahiány. Az elveszett erdők

helyére akácosokat, fenyveseket, nemes nyárasokat telepítettek. Magyarország területének hány %-a erdő? **25%**



3. Valamikor a legelterjedtebb fafajunk a tölgy volt. Manapság, más őshonos fákkal együtt, különösen a kocsányos tölgy jelentősen visszaszorult. A honosított akác már csaknem ugyanannyi területet foglal el, mint az őshonos tölgy, és az Alföld jellegzetes fájának számít. A mesterségesen telepített akácosok, nyárasok és fenyvesek élővilága összehasonlíthatatlanul szegényebb, mint a természetes erdőké,

és nem tudják fenntartani önmagukat az ember beavatkozása nélkül. Melyik a legelterjedtebb erdő típus Magyarországon?

### Lomboserdők



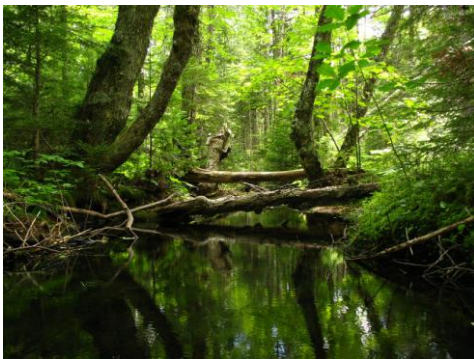
4. Az emberiség fejlődése során az erdőket száműzték a sűrűn lakott területekről. Gyökeres változás az állattartás és a rendszeres mezőgazdálkodás kialakulásával következett be. Hirtelen feleslegessé, sőt ellenségessé vált az erdő, mert az ember már nem szorult az erdő vadjaira és gyümölcseire. Az erdőkkel együtt örökre eltávozott sok növény- és állatfaj. Miért veszélyes az élővilágra az erdők pusztulása?

Mert az összes ismert élőlény 50%-a az erdőkben él.



5. A fák lombja az erdők hatalmas gyára: a napfény és a zöld klorofill szemcsék segítségével szerves anyagot állít elő a levegő szén-dioxidjából és a talajból felvett vízből. Az erdők különös jelentősége abban rejlik, hogy több szerves anyagot képesek termelni, mint a legelők, vagy a rétek. Miben rejlik az erdők különleges jelentősége?

Több szerves anyagot termelnek, mint a legelők és a rétek.



6. Ha bemegyünk egy erdőbe, nyomban észrevehetjük, hogy ott mennyivel párateltebb és oxigéndúsabb a levegő. Az erdő megakadályozza, hogy a csapadékvíz gyorsan lefolyjon a felszínről, vagy beszivárogjon mélyebbre, a talajvízszintig. A csapadékvíz nagy részét az a fák közvetlenül felhasználják, egy részét felületükön elpárologtatják. A csapadék további, jelentős részét a páfrányok, füvek, mohák és cserjék fogják fel. Az erdők nem csak megőrzik a táj vízkészletét, hanem szűrik és

tisztítják is. Mi történik a csapadékvízzel az erdők hatására?

Az erdő szűri, tisztítja és őrzi a vízkészletet.



7. Az erdők nem csak a természet védelmében fejtenek ki áldásos tevékenységet. Az erdő miközben növekedik, fát ad, vagyis faanyagot is termel. A fa, mint építőanyag és tüzelő, már ősidők óta nagyra értékelt termék. Ma sincs ez másként, az erdőkből származik az építő- és tűzifa döntő többsége, de az élet sok területén használják. A legtöbb bútor fából készül: asztalok, székek, szekrények. A házak építésekor a tetőszerkezetet fából készítik az ácsok. Az ablakok, az ajtók és a padlóburkolatok egy

része is fából készül. A konyhában is találkozhatunk a fával: fakanalak, gyufa, fogvájó, edények készülnek belőle. A szerszámok nyelének anyaga szintén fa. Sokan még napjainkban is fával tüzelnek télen. A gyerekek körében népszerűek a fából készült játékok. Mire használják a faanyagot?

#### Építkezésre, fűtésre és használati tárgyak készítésére.

---



8. Ahhoz, hogy az erdőket ne pusztítsa el az ember a fakitermeléssel, erdőgazdálkodást kell folytatni. Hogy erdeinket, azok áldásos hatását még hosszú évszázadokig élvezhesse a Föld népe, fenntartható erdőgazdálkodást kell folytatni. Úgy kell kezelni az erdőket, hogy az abból származó hasznokat még a következő generációk is élvezhessék. Ha a fákat egyenként, vagy kis csoportokban vágják ki, állandó ellenőrzés mellett, akkor az erdők örökké biztosítják az

élővilág (és a kirándulók) számára az erdők minden szolgáltatását a jó levegőtől és az árnyéktól a madárdalig, ezért ezeket örökerdőknek nevezzük. Hogyan nevezzük a fenntartható erdőgazdálkodással kialakított erdőket?

#### Örökerdő

---

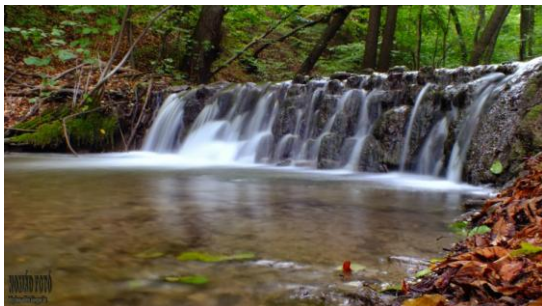


9. Magyarországon rendkívüli szépségű erdőket találhatunk. Tudatos erdőgazdálkodás céljára is létrehoztak erdőt, alakítottak ki erdőgazdaságot. Egy 65 ezer hektáros terület amely Budapest tágabb környezetét öleli fel, számtalan csodát rejt magában: Dobogókő, Gödöllői-dombság, a Holdvirág-árok, vagy éppen a Normafa. Azzal a céllal hozták létre, hogy a főváros környékének erdeiben az erdőgazdálkodás és a természetjárás szempontjait egyensúlyban tartó

gazdálkodást valósítson meg. Fenséges bükkösök, fekete fenyvesek, gyertyános tölgyesek, telepített akácok és természetes ligeterdők váltogatják egymást. A gyalogos természetjárás mellett lehetőség van az erdei kerékpározásra, a lovaglásra és a siklóernyőzésre is. Hogy hívják ezt az erdőgazdaságot?

#### Pilisi Parkerdő Zrt.

---



10. Magyarország gyönyörű erdei közül az egyik erdő azért különleges, mert területén egy különleges, erdőrezervátum is található. Bükkfái 45-50 méter magasak és 180-200 évesek. A területen, melyet védett rezervátumnak nyilvánítottak, több mint 100 éve nem végeznek erdőművelési tevékenységet. A rezervátum a természet akaratára van bízva, csak a természet alakítja az erdőt. Hol található ez az erdő?

#### Szalajka-völgy

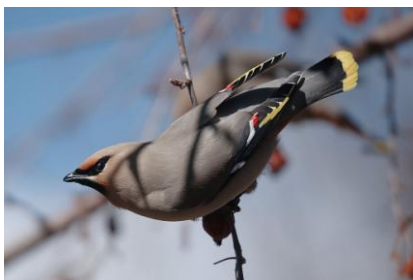
---



11. Nagy területen elhelyezkedő, természetvédelmi oltalom alatt álló, ártéri erdő található a Duna mentén, Magyarország középső déli részén. Területéből mintegy 180 négyzetkilométert rendszeresen árvíz önt el, ezért nemcsak hazánkban, de egész Európában is egyedülálló. A növényzetet az egész területen a vízjárás határozza meg. Jellemző fái a fűzfafélék közé tartoznak, magasabb

területein pedig a nyárfák telepedtek meg nagyobb arányban. Cserjeszintje is rendkívül gazdag: galagonya és a hamvas szeder remek búvóhelyet kínálnak a nagyvadaknak. Az erdő állatvilágában a legértékesebb, védett állatfajok közül mindenképp említésre méltó a rétisas, a kerecsensólyom, békászó sas és a fekete gólya. Ezt az erdőt világhírűvé vadászati szempontból a nagyvadállománya tette: itt él az ország legszebb, legértékesebb trófeáit növesztő gímszarvas-állománya, de rengeteg az őz és a vaddisznó is. Hogy hívják ezt az erdőt?

#### Gemenc



12. A csonttollú társas, barátságos madár. Nemigen tart az embertől. Olykor forgalmas utak mentén is találkozhatunk a bokrokon táplálkozó madárcsapatokkal. Ilyenkor teletömik a begyüket bogyókkal, pihennek egy kicsit, esetleg isznak rá egyet, majd folytatják az evést. Annyira szeretik a bogyókat, hogy testtömegük háromszorosát is el tudják fogyasztani belőlük. A csonttollú röptében emlékeztet a seregélyre. Nemcsak gyors, egyenes vonalú röpte, de rövid, szögletes szárnyai miatt is. Ha a

madarak gazdag táplálékforrásra találnak, evés közben sűrűn hallatják csilingelő hangjukat. Talán társaiknak jelzik így a táplálékforrás helyét. Az öreg madarak másodrendű evezőinek hegyi részén a tollgerinc megnyúlt, élénkpiros lemezkét alkot. Innen kapta a csonttollú nevet. Az egyik magyarországi erdőségben is rendszeres vendég. Melyik erdőnk ez?

#### Bükkszentkereszti erdő



13. A Mecsek középhegység a Dél - Dunántúlon, Pécsről északra. Erdőségeit nagyrészt tölgyesek alkotják, amelyekbe az északi lejtőkön gyertyán keveredik. A déli lejtőkön jellemzőek a nagy kiterjedésű karsztbokorerdők és sziklagyepek. A tölgyesekben gyakori a szelídgesztenye. Virágai jó mézélők, a gesztenyeméz különlegességnek számít. Termése, a gesztenye nagyon sokféleképpen

használható: a maghéját bevágva pirítják nyílt tűzön, héjától megtisztítva kandírozzák, főzés után meghámozva készítik belőle pürét, amivel süteményeket, mártásokat ízesítenek vagy tejszínhabbal tálalják. Milyen fa félék közé tartoznak a gesztenyefák?

#### Bükkfafélék



13+1 Egy 1988-ban bemutatott, emberi tulajdonságokkal bíró állatokat vonultató magyar rajzfilm, amely nagy hangsúlyt fektet a környezetvédelem fontosságára. A történet főszereplői Kerek Erdő állatai. Eleméri Ede tizedes és kollégája, Góliát, a titkosrendőr már régóta próbálkoznak egy gonosztevő, Zéró elfogásával. Zéró a gazfickók királya és már rég a börtönben

kéne ülnie. Most éppen azt találta ki, hogy eladja a Kerek erdőt egy vállalkozónak, aki fakitermeléssel foglalkozik. Az erdőlakók tudják, hogy nagy bajban lesznek, ha a bűnözőnek sikerül véghezvinnie tervét. Ám a bátor rendőr, Kapitány és segédei hamar kiszagolják a turpisságot és rögtön akcióba is lépnek, hogy megállítsák Zérót, megmentsék az erdőt és végre a gazfickót is börtönbe juttassák. Ám Zéró mindig más bőrben jelenik meg, így megnehezíti a Hihetetlen kalandok végén az akció sikerül is, kézre kerül a rettegett gonosztevő. Ede nyugdíjba vonul, barátai pedig előléptetik. Milyen címet ajándékoznak barátai a nyugdíjba vonuló rendőrnek? (Ez a film címe is.)

Az erdő kapitánya