

## Tanulásban és értelmileg akadályozott, valamint a pszichés fejlődési zavarral küzdő gyerekek, tanulók távoktatásában javasolt alkalmazások egy részének gyűjteménye

- **Office 365 alkalmazások és szolgáltatások:** Az Office 365 alkalmazásokkal, szolgáltatásokkal közös digitális tér alakítható ki pedagógus-diák-szülő között. Ez a keret a tanulók számára is nagyon fontos, mert a tanári és tanulói tevékenységek, a kommunikáció is a közös digitális térben valósulhat meg.
  - A **ClassNoteBook** alkalmazásokkal osztály-jegyzetfüzetek hozhatók létre, amelyekben a tanári feladatok, tanulói munkák tematikusan rendezettek, benne a navigáció egyszerű. Mindez megkönnyíti a tanulási zavarral küzdő tanulók tájékozódását a tananyagban, feladatokban, segíti az információ feldolgozását.
  - A **OneNote** alkalmazás beépített akadálymentességi funkciókat tartalmaz diszlexiás tanulók számára. A jegyzetfüzetekben a feladatkiosztás automatizálható, egyedi feladatkiosztással egyénre szabható, jól alkalmazható tanulási zavarral küzdő, tanulásban akadályozott tanulók esetében A tantárgyi jegyzetfüzetekhez a gyógypedagógusok, pedagógusok mellett hozzáadhatók a tanulók fejlesztésében részt vevő szakemberek is, például a logopédusok, fejlesztő pedagógusok, napközis nevelők, így a tanulók fejlesztésében érintett pedagógusok együttműködése is rugalmasan megoldható.
- **Wordle:** Angol nyelvű weblap, mellyel szófelhőket készíthetünk. Tanulásban és értelmében akadályozott, pszichés fejlődési zavarral küzdő tanulók számára is jól használható alkalmazás. Alkalmazható vizuális figyelem, észlelés, tájékozódás, alakkonstancia, digitális kompetenciák, anyanyelvi kompetenciák, csoportosítás, osztályozás, rendszerezés, általánosítás, összehasonlítás, lényegkiemelés, analízis-szintézis, általános tájékozottság fejlesztése érdekében. Diszlexia prevenciós és reedukációs foglalkozásokhoz kiválóan alkalmas. Segítségével a gyerekekkel összegezhetjük a tanult ismereteket, esetleg ellenőrizhetjük az eddig elsajátított tudást a kulcsszavak feltüntetésével. Előre elkészített szófelhővel is dolgozhatunk, vagy ők maguk is megalkothatják a saját szógyűjteményüket. Megadott kulcsszavak alapján egyfajta vázlatnak is lehet használni. Kinyomtatható, de akár a szoba falára is fel lehet ragasztani, vizuálisan is erősíthető a tanulás. Jól használható szövegfeldolgozásánál is, érdekesebb, ha ezzel a programmal kell például kigyűjteni a főszereplőket, a mellékneveket, a ly-j betűket tartalmazó szavakat stb.
- **Tagxedo:** Szófelhőkészítő alkalmazás. Funkciói hasonlóak a Wordle programhoz. Alkalmazható tanulásban és értelmében akadályozott, pszichés fejlődési zavarral küzdő tanulók számára is, ugyanolyan megoldási lehetőségekkel.
- **Discovery Education Free Puzzlemaker:** A Discovery Education oldalon fellelhető Puzzlemaker sokoldalú, a tanulóhoz is nélkülözhetetlen készségek, képességek fejlesztésére is alkalmas program. Diszlexia prevenciós és reedukációs foglalkozáson, tanulásban és értelmében akadályozott, pszichés fejlődési zavarral küzdő tanulók számára is jól használható alkalmazás a vizuális figyelem, észlelés, tájékozódás, anyanyelvi

kompetenciák, alakkonstancia, digitális kompetenciák, csoportosítás, osztályozás, rendszerezés, általánosítás, lényegkiemelés, analízis-szintézis, általános tájékozottság, téri tájékozódás fejlesztésére. Segítségével különböző rejtvények, labirintusok, szókeresők és matematikai feladványok alkothatók. Egy adott szöveg feldolgozására is használható például: a szereplők, tárgyak, események megbeszélése egy rejtvény segítségével. Keresztrejtvényben szavak kereshetők, meghatározások alapján kitölteni a kockákat, összekevert betűkből szavak alkotása, stb. Az útvesztő minden korosztálynak kiváló gondolkodtató, levezető vagy ráhangoló játék. A nehézsége állítható a méret és az utak számának változtatásával. Használatánál figyelni kell a feladatokhoz kapcsolódó tartalmakra, mivel a program nem magyar nyelvű, nem tudja értelmezni az ékezetek miatt az ö, ő, ü, ű betűket.

- **Riddle:** Az alkalmazással egyszerűen, gyorsan esztétikus tesztek, kérdőíveket állíthatunk össze, amelyek elküldhetők levélben vagy beilleszthetők bizonyos oldalakra (pl.: blogok), így könnyen terjeszthető. A teszthez kép csatolható akár a számítógépünkről, az internetről, közösségi oldalunkról is. Cikket, videót is mellékelhetünk a címhez, az is beállítható, hogy az indításnál honnan kezdődjön a videó. Beállítható a gombok, a háttér színe, a betűk típusa, magyarázatok írhatók a válaszokhoz, az is látható, hogy helyes vagy helytelen a megoldás. Megosztható a Facebookon, Twitteren, Messengeren keresztül, vagy azonnal a böngészőben a linket használva. Pszichés fejlődési zavarral küzdő tanulók számára különösen jól alkalmazható, diszlexia és diszkalkulia prevenciós és reedukációs foglalkozásokon is, de ugyanígy használható a tanulásban és értelmileg akadályozott tanulók esetében is, mert bármely részképesség fejleszthető vele, hiszen bármilyen kérdést feltehetünk, bármilyen témakörben. Különösen a digitális kompetenciák, csoportosítás, osztályozás, rendszerezés, általánosítás, lényegkiemelés, analízis-szintézis, általános tájékozottság, matematikai készségek, kognitív készségek, anyanyelvi kompetenciák fejlesztéséhez kiváló alkalmazás. Az angol nyelv ellenére képes kezelni a magyar betűk mindegyikét. A válaszok statisztikázhatók.
- **Hooda Math:** Az oldal a matematikai ismeretek fejlesztésére szolgáló weblap. Óvodástól a középiskolás korosztályig használható gyermekek életkorának, képességeinek és a fejlesztési célnak megfelelő játékokkal, figyelni kell azonban az idegen nyelvtudásra. Különösen alkalmas diszkalkulia prevenciós és reedukációs foglalkozásokhoz, de a különböző tanulási nehézségekkel, részképességzavarral küzdő tanulók esetében is használható program a szem-kéz koordináció, digitális kompetenciák, vizuális észlelés, figyelem, reakcióidő, látótér növelés, figyelemmegosztás, alak-háttér megkülönböztetés, szemfixáció, alakkonstancia, téri tájékozódás, síkbeli tájékozódás, kognitív készségek, általános ismeretek, számlálás, számolás, analízis-szintézis, aritmetikai gondolkodás fejlesztése céljából.
- **Sebran:** Első osztályos gyerekeknek szóló oktató szoftver. Az ABC és a matematikai műveletek gyakorlását célzó feladatok mellett találkozhatunk memóriajátékkal és akasztófával is. A diszkalkulia prevenciós és reedukációs foglalkozásokhoz, tanulásban akadályozott, pszichés fejlődési zavarral küzdő tanulók számára is jól használható alkalmazás szem-kéz koordináció, digitális kompetenciák, vizuális észlelés, figyelem, reakcióidő, látótér növelés, figyelemmegosztás, alak-háttér megkülönböztetés, szemfixáció, alakkonstancia, téri tájékozódás, síkbeli tájékozódás, kognitív készségek,

általános ismeretek, analízis-szintézis, aritmetikai gondolkodás, számlálás, számolás, csoportosítás, osztályozás, rendszerezés fejlesztésére.

- **Okosdoboz:** Fejlesztőjátékok, tantárgyhoz köthető gyakorló és ellenőrző feladatok található az oldalon. A diszkalkulia és diszlexia prevenció és reedukációs foglalkozáshoz, tanulásban akadályozott, pszichés fejlődési zavarral küzdő tanulók számára is jól használható alkalmazás szem-kéz koordináció, digitális kompetenciák, vizuális észlelés, figyelem, reakcióidő, látótér növelés, figyelemmegosztás, alak-háttér megkülönböztetés, szemfixáció, alakkonstancia, téri tájékozódás, síkbeli tájékozódás, kognitív készségek, általános ismeretek, analízis-szintézis, aritmetikai gondolkodás, csoportosítás, osztályozás, rendszerezés, számlálás, számolás fejlesztésére.
- **Egyszervolt:** Óvodás és kisiskolás korú gyerekek számára versek, mesék, filmek, dalok, játékok található az oldalon, sokrétű készség- és képességfejlesztő funkcióval. Mind a tanulásban és értelmileg akadályozott, mind a pszichés fejlődési zavarral küzdő gyerekek, tanulók fejlesztéséhez találnak a szakemberek feladatokat, játékokat.
- **Dyscal:** Az alkalmazás holland nyelvű ugyan, de könnyen értelemezhető és jól használható, akár feladatok készítéséhez ötletekkel. Matematikai műveleteket tartalmazó oldal, számolási zavarral küzdő, diszkalkuliás gyerekek számára hasznos tevékenykedtető oldal, de tanulásban és értelmileg akadályozott gyerekek fejlesztésére is alkalmas. Az alkalmazás a Play Áruházban (Android) elérhető, okostelefonra és PC-re is egyaránt letölthető.
- **Matematika tréner – gyakorlatok az agy számára:** Az alkalmazás különböző kognitív készséget is fejleszt, mint például: memória, számolás, figyelem, koncentráció, logika, mentális matematika, sebesség és reakcióidő. Különböző nehézségi szintek állíthatók be a programban. Tartalmazza az összes alpműveletet. Az alkalmazás a Play Áruházban (Android) elérhető, okostelefonra és PC-re is egyaránt letölthető.
- **1st 2nd grade math games for kids:** Az applikáció a matematikai alpműveletek fejlesztésére, gyakorlására ad lehetőséget. Minden feladatrész 4 nehézségi fokozatú, nehézségi fokként számkörökkel (5, 10, 15, 20, 50, 100) bővül. Mindegyik műveletet vizuálisan is szemlélteti különböző geometriai formák segítségével. Fejleszti a számfogalmat, a mennyiség fogalmat, a szerialitást, a vizuális differenciálást, a vizuális emlékezetet, a munkamemóriát, a gondolkodási műveleteket (azonosság-különbözőség, analízis-szintézis). Az alkalmazás a Play Áruházban (Android) elérhető, okostelefonra és PC-re is egyaránt letölthető.
- **Tell a Story – Game to Train Speech & Logic:** Óvodás és kisiskolás korosztály számára készült alkalmazás. Történeteket, eseményképeket kell a megfelelő sorrendbe rendezni, majd elmondani, mi történhetett. Három nehézségi fokozat található az alkalmazáson belül (könnyű, normál, nehéz), mindhárom tíz feladatot tartalmaz. Jól fejleszhető a programmal a szerialitás, a vizuális differenciálás, a figyelem, a logikus gondolkodás (ok-okozat, következtetés, absztrakció), de alkalmas szókincsbővítésre és grammatikai fejlesztésre. Az alkalmazás a Play Áruházban (Android) elérhető, okostelefonra és PC-re is egyaránt letölthető.

- **Wordwall:** Feladatkészítő alkalmazás a tanulók képességeinek és gondolkodásának fejlesztésére. Bármely életkorra szerkeszthetők a feladatok. A gyerekeknek azonnal visszajelzést ad. A feladatok az egyéni szükségletekhez igazíthatók. Kész sablonok választhatók a feladatok elkészítéséhez, interaktív anyagok létrehozására, előnyös, hogy a tevékenységek kinyomtatása is lehetséges. A szerkeszthető, változatos feladattípusok fenntartják a tanulók figyelmét. A csoportos kvíz forma alkalmas a mérés-értékelési feladatok elvégzésére is. Az oldalon minták, példák is találhatóak ötletadónak vagy közvetlen alkalmazásra is. Nagy előnye, hogy az egyes feladattípusok könnyedén egymásba alakíthatóak. A kész feladatokat link megosztásával a diákok önállóan is megoldhatják, de pedagógus felügyeletével adott idő alatt is végezhetik.
- **Jigsaw Planet:** Online kirakók készítésére alkalmas, egyszerű, ingyenes magyar nyelven elérhető program. Használatához regisztráció sem szükséges. A puzzle darabok száma a gyermekek egyéni sajátosságaihoz igazítható, vizuális memóriát, analízáló, szintetizáló gondolkodást fejlesztő alkalmazás.
- **Junior Sulinet:** A Sulinet portálcsalád alsó tagozatos gyermekek számára szóló weboldala, ahol szórakoztató oktatójátékok támogatják a készség- és képességfejlesztést, az otthoni tanulás támogatását. Életkori és fejlődési sajátosságokhoz illeszthetők a feladatok.
- **Story Dice:** Szókincsfejlesztő játék történetmeséléssel. 16 kockával és 125 képpel számtalan kombináció létrehozása lehetséges. A kockák száma változtatható. Fejleszti még a kreativitást, a gondolkodást és a vizuális emlékezetet. Az App Store vagy Play Áruház felületéről ingyenesen letölthető applikáció.
- **Mentimeter:** Egyszerűen, kóddal tudnak belépni a gyerekek a visszacsatolásra kiválóan alkalmas felületre. A pedagógus azonnali visszajelzést kap tanulóitól. A tanulóknak a válaszok összesítését képként is el tudja küldeni a pedagógus.
- **Videotanar:** Videótanáraik segítségével ellenőrzött tartalmakkal találkozhat a felhasználó, aki a Nemzeti Alaptantervben szereplő tananyagokat 5–8. osztályig találja meg. Ezek a videók legfeljebb 15 percesek, és tartozik hozzájuk ellenőrző feladatsor is. Bárhol, bármikor használható internetkapcsolattal.
- **Csibésztúra:** A honlap eléréséhez regisztráció szükséges. 25 agytorna, 500 feladvány található az adatbázisban. Könnyen használható, innovatív, tanulást segítő, kreativitást fejlesztő, motiváló feladatokkal. Tanulásban akadályozott és pszichés fejlődési zavarral küzdő tanulók számára is kiválóan használható.
- **Fejlesztetek:** 1–4. osztályosoknak kiváló oktatójátékok, segédanyagok, játékos fejlesztő feladatok találhatóak az oldalon. Olvasás, nyelvtan, matematika témakörökben található – szükség esetén kinyomtatható – feladatok. Tanulásban akadályozott és pszichés fejlődési zavarral küzdő tanulók tanulástámogatásában jól használható oldal.
- **„DIGI-TÁR” Kognitív képességfejlesztést támogató weboldalak, alkalmazások gyűjteménye:** További olyan alkalmazásokat bemutató kiadvány tanulmányozását is javasoljuk, amelyben tanulásban és értelmileg akadályozott, pszichés fejlődési zavarral

ASD-val küzdő tanulók számára hasznos programokat ismerhetnek meg a szakemberek. A linkgyűjtemény készítői: Klenovitsné Zóka Tünde és Dr. Szili Katalin.

- **Digitális kiegészítő oktatási tananyagok:** Digitális kiegészítő oktatási tananyagok találhatóak tanulásban akadályozott tanulók számára *Informatika, Társadalmi környezet, Önismeret és társas kultúra, Gazdasági és pénzügyi nevelés* témakörökben, területenként moduláris feldolgozással, leckékkel.

Néhány hasznos oldal példaként, ahol aktuális információk találhatóak összegyűjtve és átvezetéssel konkrét honlapokra:

- [AVKF Atipikus Fejlődés Módszertani Központ – hasznos-linkek](#)
- [AVKF Atipikus Fejlődés Módszertani Központ – szakirodalom](#)
- [Egységes Fogyatékoságügyi Információs Portál](#)
- [Értelmi Fogyatékosággal Élők és Segítőik Országos Érdekvédelmi Szövetsége](#)
- [Fogyatékos Emberek Szervezeteinek Tanácsa](#)
- [Gyarmathy Éva: Atipikus és otthon tanul](#)
- [Nemzeti Fogyatékoságügyi- és Szociálpolitikai Központ](#)