

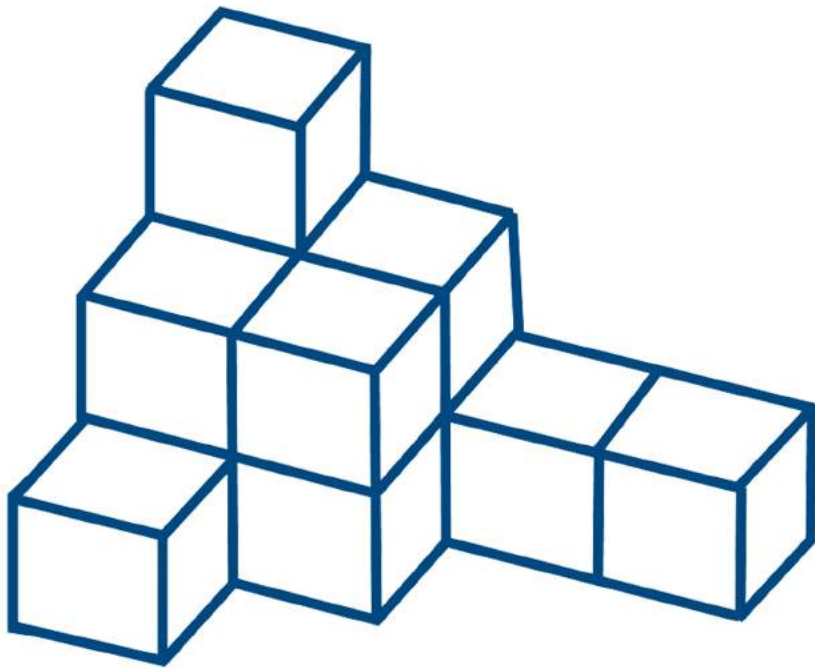


EDDIE



Matematika

Vidd a telefon kameráját az ábra fölé,
miközben meg van nyitva az Eddie alkalmazás!



Példafeladat:

Számold meg hány kis kockából áll az alábbi alakzat! [az alakzat elkészítésekor nem használtak ragasztót.]
Hány kockából áll az alábbi alakzat?

- a) 8 db
- b) 9 db
- c) 10 db
- d) 12 db

Az alkalmazás segítségével nem csak egy oldalról tudjuk megvizsgálni az alakzatot, hanem annak minden egyes oldaláról. A kiterjesztett valóság segítségével pedig végre szemléletesebbé válik a test fogalma a fiatalok számára.

A matematikában az egyik legérdekesebb dolog a geometria, mégis sok diáknak nehézséget jelent megérteni a különbséget síkidom és térbeli test között.

A következő interaktív Eddie verzióban ezeket a kockákat szét is tudják szedni a diákok, így az eddig belső „rejtett” alkatrészek is előkerülnek, ezzel még érdekesebbé és érthetőbbé téve a feladatot.

Ez a logikai feladat a kis diákok térgondolkodását teszi próbára, a nehéz megértés miatt viszont nagy részt csak versenyfeladatként szokták használni.



Matematika

Vidd a telefon kameráját az ábra fölé,
miközben meg van nyitva az Eddie alkalmazás!



A diákok gyakran nem látják gyakorlati hasznát egyes anyagoknak. Ez a matematikában a leggyakoribb. Valóságghú ábráival az eddie erre is megoldást jelent.

A kiterjesztett valóság segítségével a diákok jobban megérthetik a mélység fogalmát, valamint szórakoztatóbbá válik nekik a feladat megoldása.

Ha tudjuk, hogy a kör alakú medence mélysége 1,5 méter az átmérője pedig 4 méter, akkor hány köbméter vizet engedhetünk bele anélkül, hogy kifolyna a víz?

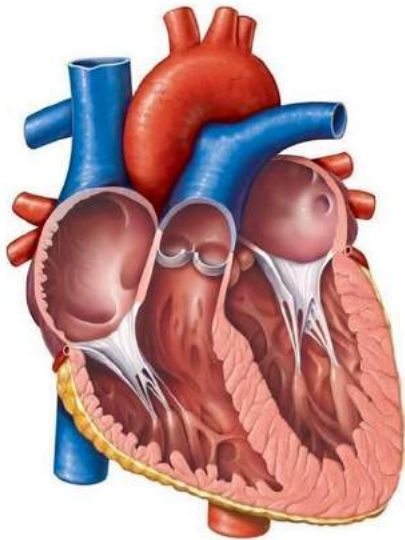
Az Eddie következő verziójában már interaktívan lehet állítani a vízszintet, így le lehet majd ellenőrizni egy-egy megoldás helyességét.

Ha pontosan 12:15-kor kezdtük el engedni a vizet a medencébe és tudjuk, hogy 11 perc alatt 1 köbméter víz folyik ki, mennyi idő múlva telik meg a medence a $\frac{3}{4}$ -ig?



Biológia

Vidd a telefon kameráját az ábrák fölé,
miközben meg van nyitva az Eddie alkalmazás!



Láttál már emberi szívet képeken kívül?

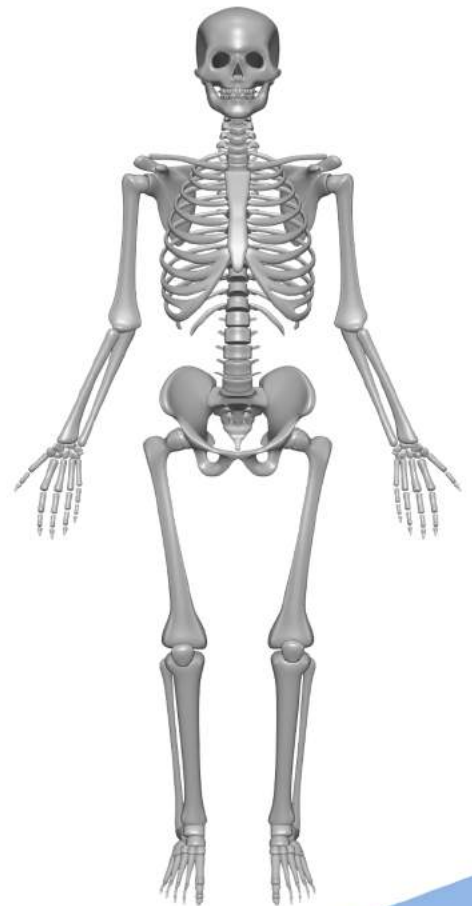
A biológia tankönyvek hemzsegek az
érdekesebbnél

érdekesebb képektől, viszont egy-egy
ábra csak síkban megtekinthető.

A szív kamráinak kapcsolata térben
sokkal érthetőbb lehet a diákok számára.

A szerencsésebb iskolák rendelkeznek
saját csontvázzal, de ritka, hogy valakinek
otthon is kéznél legyen egy.

A számos hasznos tulajdonsága
mellett talán itt a legkézenfekvőbb az
Eddie szórakoztató oldala. A diákok már
csak azért is kinyitják a könyvet és elolvassák
az arról szóló részt, hogy kipróbálhassák
milyen a csontváz a kiterjesztett valóságban.



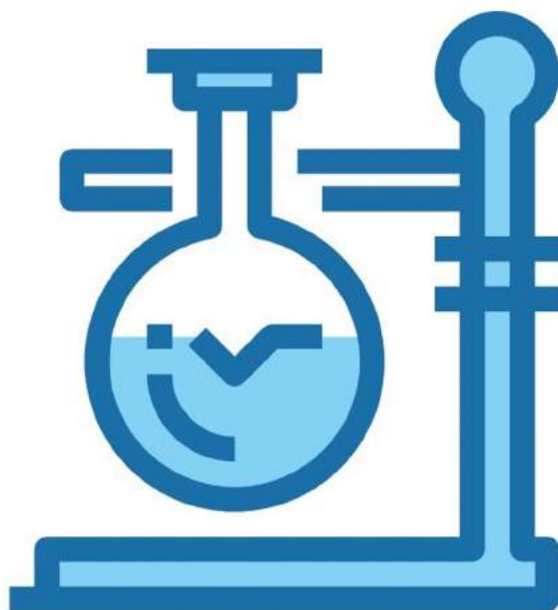
Kémia

Vidd a telefon kameráját az ábra fölé,
miközben meg van nyitva az Eddie alkalmazás!

Az első kémiaórák egyikén a diákok elé az a feladat kerül, hogy tanulják meg a kémiai eszközöket. Ezek nagy részét nekik otthon kell megtanulniuk a könyvből, aztán felelésnél mégis a valós tárgyat kell felismerni.

Hát nem lenne jobb, ha otthon is lenne egy saját kémialáborja mindenkinek?

Az eddienek a következő verziójában elérhető lesz a tárgyak mozgatása a kémialaborban. Így a különböző eszközöket külön is megfigyelheti, arrébb teheti a diák ezzel is szórakoztatóbbá téve a tanulást.



Történelem

Vidd a telefon kameráját az ábrák fölé,
miközben meg van nyitva az Eddie alkalmazás!

A történelem könyvekben látható régi
fényképek gyakran nem adják át az
akkori technológiák bonyolultságát a kép
minősége miatt.

A 3d-ben is megvizsgálható modellek
erre is megoldást nyújtanak, azt meg sem
említve, hogy közben a látványuk sem
mindennapi.



A történelem tanárok egyik legnagyobb kihívása, hogy a diákok az anyagot ne
csak bemagolják. Sok tanulási tippnél olvasható, hogyha valami érdekes vagy
jellegzetes dologhoz tudjuk kötni az adott adatot az jobban megmarad a
memóriánkban, évekkal később is fel tudjuk idézni..



Azzal, hogy egy eseményt
pl. Zentai csata akár
animációként is meg
tudjuk nézni (az Eddie
következő verziójában)
annak
lefolysát inkább
megértjük mint bemagoljuk.



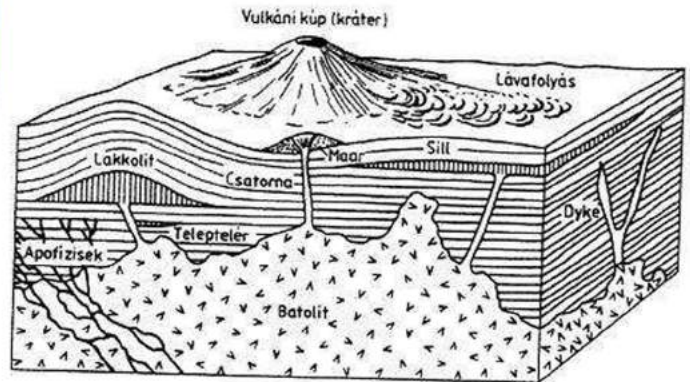
Földrajz

Vidd a telefon kameráját az ábrák fölé,
miközben meg van nyitva az Eddie alkalmazás!

A földrajz egy igazán látványos tantárgy,
ha a parkban tartják. Sok példa során
viszont az érthetőség kedvéért
a könyvkészítőknek muszáj egyszerű
ábrákat készíteniük.

Az alábbi kőzetréteg ábra érthetőbb,
bár színekkel és textúrák jelölésével az
élmény növelhető lehetne még.

Egy síkrajzban ez visszavenne az
elkülöníthetőségből, de mi a helyzet ha ezt
kiterjesztett valóságban nézzük.



A plutonizmus és a vulkanizmus kapcsolata



A kiterjesztett valóság
segítségével akár mikor
tehetünk egy csillagközi
utazást, és a földgömb
is mindig nálad lesz
ha szükség van rá!



Fizika

Vidd a telefon kameráját az ábra fölé,
miközben meg van nyitva az Eddie alkalmazás!

A kémiához hasonlóan a fizikában is az egyik legérdekesebb a kísérletezés. Az iskolai műszerek viszont nem hazavihetők, órán a rengeteg anyag mellett pedig alig-alig jut idő rájuk.

Az Eddievel mindenkinek egy iskolai tanteremmé tud válni a tankönyve és ez garantálhatja, hogy a diák otthon majd ki fogja nyitni a könyvet.

Az Eddienek a következő verziójában elérhető lesz a tárgyak mozgatása a fizika asztalon. Így a különböző eszközöket külön is megfigyelheti, arrébb teheti a diák ezzel is szórakoztatóbbá téve a tanulást.





További információ:

 @madebyinnobie

 /eddieapp

 www.innobie.hu

 Apró Alexandra

 Muhi Kristóf

 Kávai Konrád

 Juhász Csaba

 Bicskei Károly

 Székely Krisztián

 Petar Opačić

