







Innovatív tanulási környezet

2019.03.26



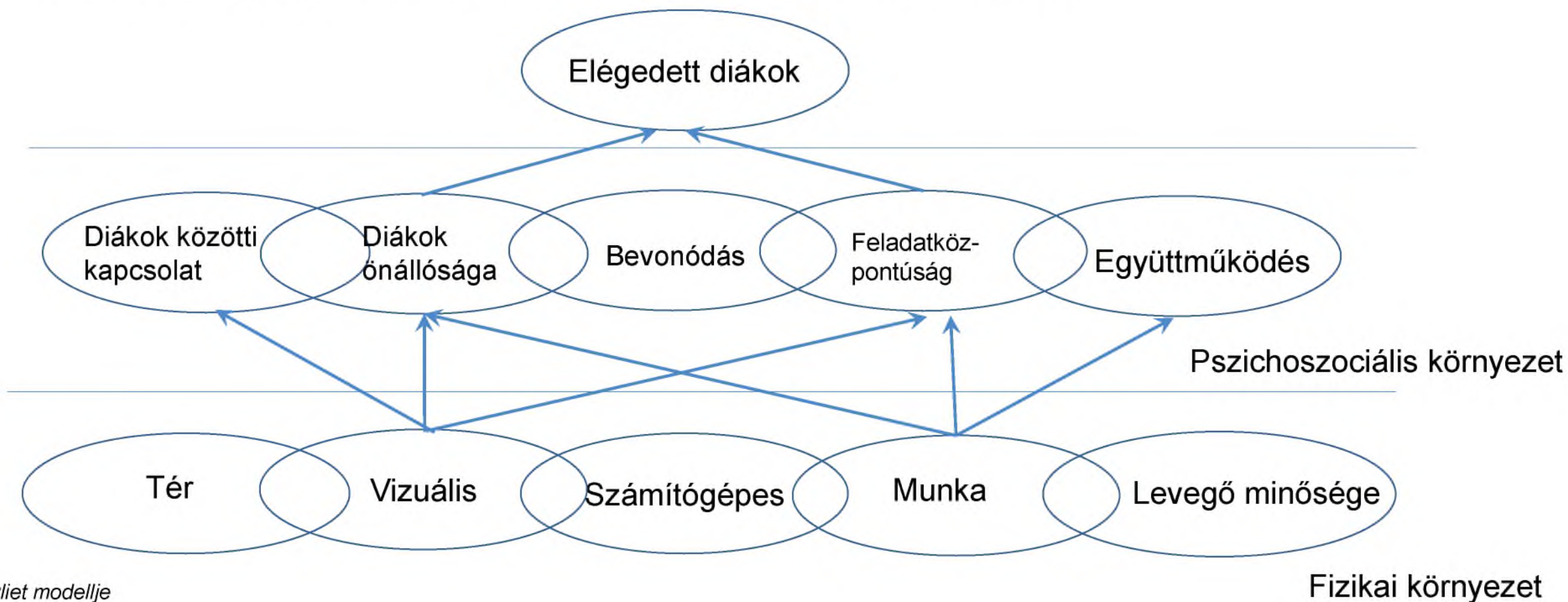
The Evolution of Education		
1970		Calculate the surface area of the object.
1985		Calculate the surface area of the rectangle.
2000		Calculate the surface area of the rectangle, multiplying the length by the width.
2010		Choose the correct answer. What is the surface area of the rectangle? <input type="checkbox"/> 4000 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 800000
2015		Choose the correct answer. What is the surface area of the rectangle? <input type="checkbox"/> Michael Jackson <input type="checkbox"/> Canada <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> Breakfast
2018		Color the rectangle with the color you prefer. edugog.com

The evolution of education

today in class siri went off and i just ignored it and my teacher said "the age of the star determines how the star will die" then siri said "that is false, the mass determines the death of a star"

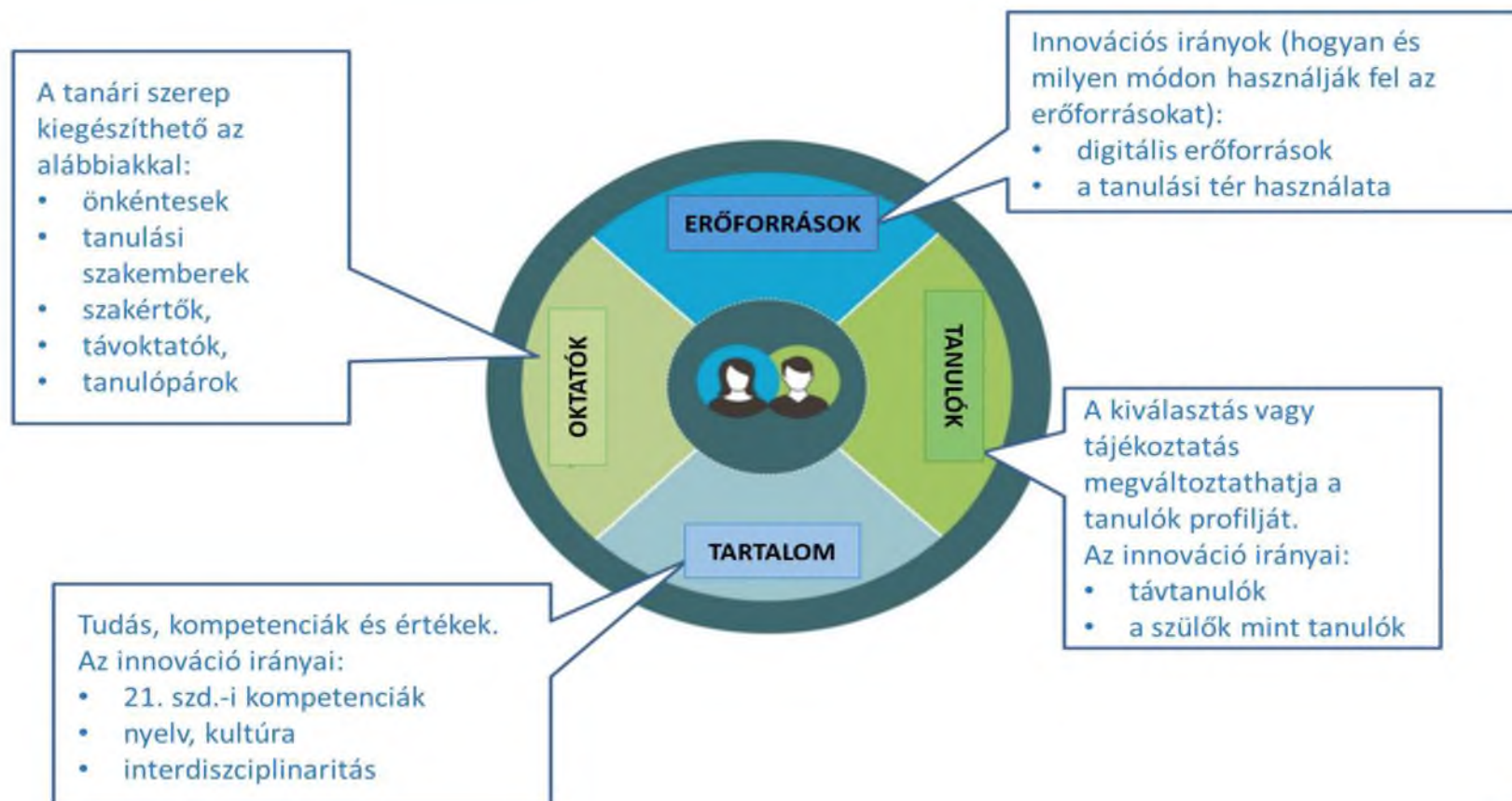
Mi a tanulási környezet?

- Tartalomtól és helytől független tanulás
- Fizikai, pedagógiai és tanuláslélektani szempontok



- Az innováció fókuszálása a tanulási környezet pedagógiai centrumába (pedagogical core).
 - A tanulási környezet „formatív szervezetté” alakítása hatékony vezetéssel.
 - A tanulási környezet „kinyitása” sokoldalú és széleskörű partnerkapcsolatok
- **A középpontjában a tanuló ember van**, a környezet az ő aktív és elkötelezett bekapcsolódását szolgálja a tanulási folyamatba, és elősegíti aktív tanuló szerepének a tudatosítását.
 - A tanulás társas jellegének a felismerésén alapul, és bátorítja a jól-szervezett **kooperatív tanulást**.
 - A tanulási környezetben tevékenykedő szakemberek számolnak a **tanuló motivációival és tudatában vannak az érzelmek jelentőségének** a tanulás eredményességét illetően.
 - Különösen érzékeny a **tanulók közötti egyéni különbségekre**, és számol azok előzetes ismereteivel is (prior knowledge).
 - Olyan **tanulási programokat** ajánl fel, amelyek komoly munkát követelnek és **mindenki számára kihívást** jelentenek **anélkül, hogy túlságosan megterhelnék a tanulókat**.
 - **Világos elvárások alapján működik**, és értékelési stratégiája összhangban van ezekkel az elvárásokkal. A tanulás támogatásában jelentős szerepet kap a formatív értékelés.
 - Erőteljesen támogatja **horizontális hálózati kapcsolatok** kialakítását tudásterületek és tantárgyak vonatkozásában csak úgy, mint a hálózati közösségekkel, a világháló egészére kiterjedően.

Mi az innovatív tanulási környezet?



Atlanta- Ugyanott 60 évvel később



Pepper az iskolában- Japán



- † A tanulók megismertetése a **kutatói munka világával**, ehhez kutatólaborokat telepítenek számukra, és ők a saját ötleteikkel szabadon kísérletezhetnek.
- † A **tanulók vállalkozóvá** nevelése, illetve gyakorlat szerzése, a kutatási tevékenységgel egyidőben megismerkednek ötletük hasznosításának módszereivel, még esetleges saját vállalkozásuk beindításához is segítséget kapnak.
- † A tanulók számára maker space-eket alakítanak ki, vagy együttműködnek más maker space-ekkel az **innováció segítésére**.
- † Szoros kapcsolatot építenek ki Innovációs Hub-okkal, és a kezdeti fázisban járó ötleteket, startupokat oda irányítják, illetve közösen “inkubálják”.

George Brown College- Toronto



- Hőmérséklet és egyéb infrastruktúra szabályozás
- Az Iskolamenedzsment rendszerek interaktívvá tétele
- Az iskolai eszközök nyomon követése, használati szokások elemzése
- Automatizáció: az egyes IOT alapú digitális eszközök interneten keresztül szabályozhatók, programozhatók



Minden mérhető- prediktív analízis

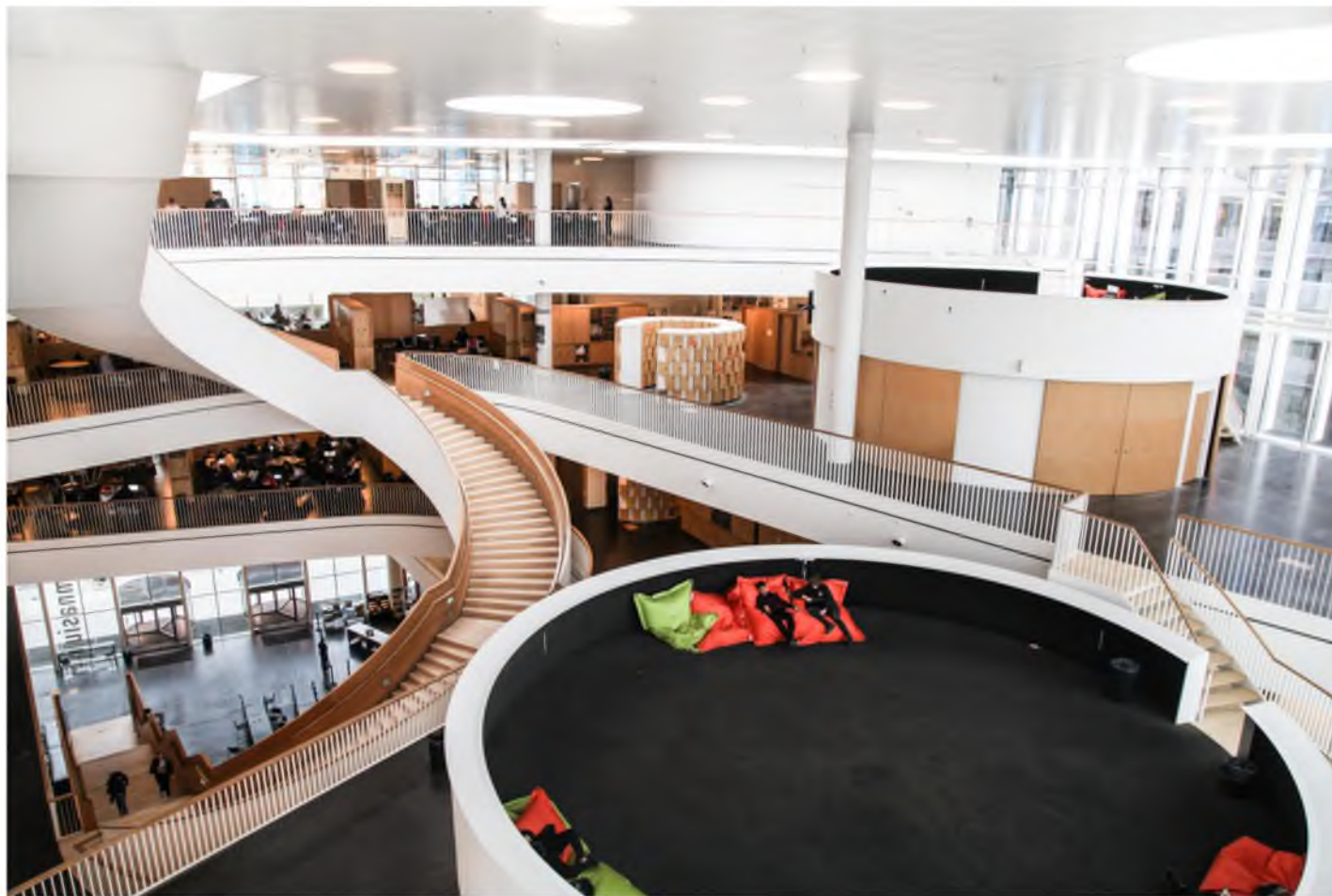
Hangzhou középiskola

IVSZ



De!!!!
A személyiségi
jogok
fontosabbak mint
a technológia

Oerestad gimnázium (Dánia)



- -Nyitott terek és tantermek, energiatudatosság, a fényviszonyok priorizálása
- - A közösségi terek támogassák a kollaborációt, olyan építészeti megoldásokkal, amely kisebb csoportok közös munkájára alkalmas
- Az intézményen kívüli közösségi terek (iskolaudvarok) minél szélesebb körű bevonása az oktatásba

Innova school Peru - komplex tanulási környezet



Carpe diem iskolaszövetség

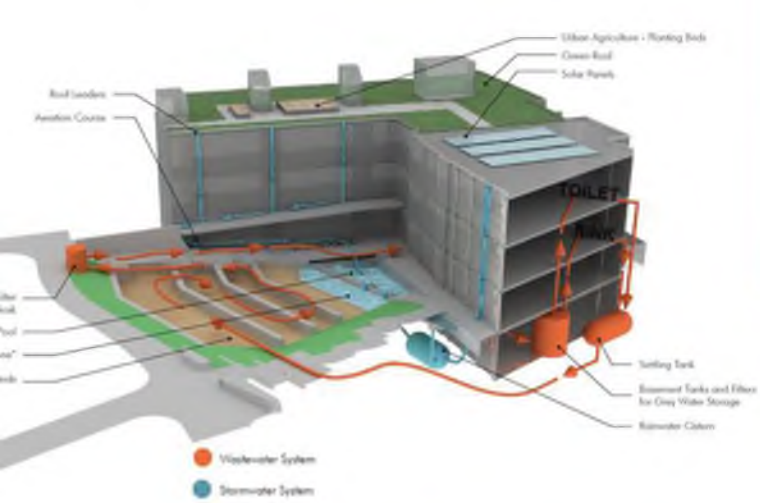
-a tanulási környezet szimulált iroda



Vittra School- Svédország

–szabadon alakítható tanulási környezet





ivsz

Sidwell Friends school



Köszönjük a figyelmet!

