

Következésképpen, a digitális környezetben megvalósítható kísérletekkel, a gamificationnal, a modellezéssel, az applikációk alkalmazásával dinamikussá, színesebbé, élménydúsabbá, motiválóbbá tehetjük tanóráinkat nemcsak diákjaink, hanem önmagunk számára is.

Könyvészet

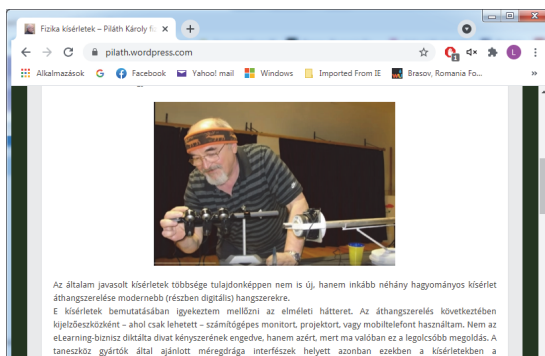
- [1.] Christian Löhden, Stefany Krath: *Von Null auf hundert digitaler Unterricht*. Begegnung-Deutsche Schulische Arbeit im Ausland, 2-2020, 41. Jahrgang, 18.o
- [2.] Christian Löhden: *Online Unterricht : bedeutet „digital“ gleich „frontal“?* Begegnung-Deutsche Schulische Arbeit im Ausland , 2-2020, 41. Jahrgang, 39. o
- [3.] Johannes Huwer, Amitabh Banerji: *Corona sei Dank? - Digitalisierung im Chemieunterricht*. Chemkon, 2020
- [4.] <https://doi.org/10.1002/ckon.202000037> (letöltve 2021. 04. 19.)
- [5.] Adorjáné Farkas Magdolna, Makádi Mariann, Wagner Éva – szerkesztette Radnóti Katalin (2014): *A természettudomány tanítása-Tanulási környezetek, a tanulás eszköztudományos nevelés során*. Mozaik Kiadó, Szeged, 2014, 457-459.o
- [6.] Albert Viktor: *Modellkészítés és modellezés a kémiában*. www.ofi.hu (letöltve 2021. 04. 19.)
- [7.] Jörg Maxton-Küchenmeister, Jenny Meißinger-szerkesztette, Verona Pietzner : *Digitale Medien im naturwissenschaftlichen Unterricht-Chi/Le-Chemie interaktiv lernen: eine online Materialsammlung für den Chemieunterricht*. Joachim Herz Stiftung Verlag, Hamburg, 2014, 198.o

Madaras Ildikó-Adél, kémia tanár

Honlapajánló

„Kísérletek nélkül még azoknak is nehéz megérteni a fizikát, akik szeretnék megérteni. Néhány szellemes kísérlet bemutatása azonban még azok számára is emlékeztetessé teszi a fizikaórát, akik kevésbé motiváltak és csak túlélni szeretnék ezt a tantárgyat.” – vallja a honlap bevezetőjében Piláth Károly, s valóban, a <https://pilath.wordpress.com/> honlapon található kísérletek modern eszközök bevonásával, a legmodernebb technika felhasználásával, nagyon érdekes módon szemléltetik a fizikai törvényeket: micro:bitek, arduinók, okostelefonok, Excel állnak a kísérletek háttérében. A honlap további hasznos információkat és tesztek is tartalmaz.

Jó böngészést!



K.L.I.