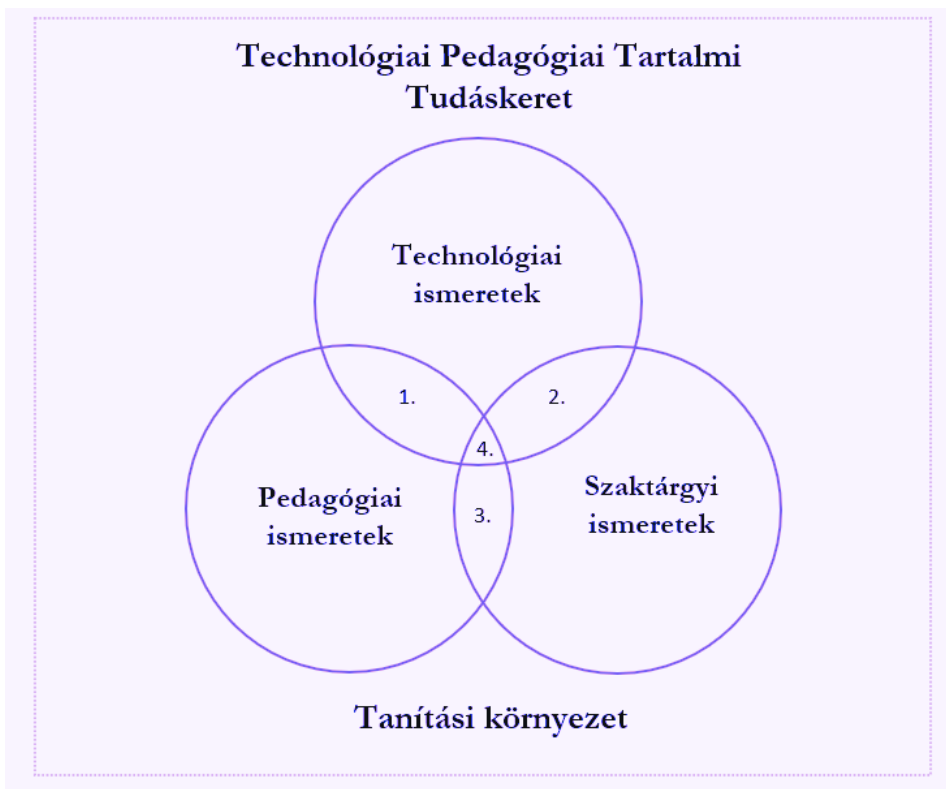


TANÁRKÉNT A DIGITÁLIS VILÁGBAN

TPACK

DIKOLAN

TPACK: Technological Pedagogical Content Knowledge (magyarul: Technológiai Pedagógiai Tartalmi Tudáskeret).



- 1. Technológiai-Pedagógiai ismeretek:** IKT-eszközök ismerete és megfelelő pedagógiai alkalmazása (pl. motivációs eszközként).
- 2. Technológiai-Szaktárgyi ismeretek:** A szaktárgy tanításának támogatása a technológia adta lehetőségekkel.
- 3. Pedagógiai-Szaktárgyi ismeretek:** a szaktárgy tanítása megfelelő pedagógiai alapokra építve, tanulási stratégiák tanítása, különböző oktatási módszerek, technikák tanórai alkalmazása.
- 4. TPACK:** Összekapcsolja a pedagógiai-szaktárgyi-technológiai ismereteket. Az effektív tanórai digitális eszközhasználat alapja: Milyen IKT-eszközöket alkalmaznak az eredményes tanításhoz? Melyek azok az anyagrészek, amelyeket érdemes IKT-eszközök felhasználásával tanítani, a tanítási fázist megtámogatni?

DIKOLAN: Digitális kompetenciák a természettudományos oktatásban.



Forrás: Becker, S., Bruckermann, T., Finger, A., Huwer, J., Kremser, E., Meier, M., Thoms, L.-J., Thyssen, C. & von Kotzebue, L. (2020). DiKoLAN – Digital Competencies for Teaching in Science Education. Workgroup Digital Core Competencies. <http://dikolan.de/>

- **Általános kompetenciák:** dokumentáció, prezentáció, kommunikáció-kollaboráció, forráskeresés és értékelés
- **Szakspecifikus(abb) kompetenciák:** adatgyűjtés, adatfeldolgozás, modellezés-szimuláció