

## MÓDSZEREK ÉS ESZKÖZÖK

### Laboratóriumi foglalkozások

A projekt során a diákok laboratóriumi foglalkozásokon vehetnek részt, ahol az ipari hulladékok újrahasznosításáról tanulhatnak, arról, hogyan hozható létre az ipari melléktermékekből és hulladékokból a mindennapi életben használható termékek. Ezáltal mélyebb betekintést nyerhetnek a körforgásos gazdaságba és az újrahasznosítási folyamatokba.

### Hulladékból-Termék eszközkészlet (HT készlet)

A Hulladékból-Termék eszközkészlettel a diákok megtanulhatják, hogy hogyan lehet hulladékból használható terméket készíteni, és hogyan kell kialakítani a létrehozásához szükséges eszközkészletet. A részletes magyarázat mellett mélyebb betekintést nyerhetnek az újrahasznosítási folyamatokba és annak a körforgásos gazdasággal való kapcsolatába.

### Az oktatók oktatása

A tanárokat is kiképezzük Hulladékból-Termék eszközkészlet, illetve a laboratóriumi foglalkozások tartalmára és megvalósítására. Így minden részt vevő tanár önállóan is meg tudja tartani az iskolai foglalkozásokat, és a kísérleteket bármikor megismételheti más osztályokban is.



# CirclELab

## Circular Economy Laboratory

### Circular Economy Laboratory

Web: [www.circulareconomylab.eu](http://www.circulareconomylab.eu)  
[www.bayzoltan.hu/rolunk/BAY-TMK/TAO/CirclELab](http://www.bayzoltan.hu/rolunk/BAY-TMK/TAO/CirclELab)

Kontakt: [patricia.groo@bayzoltan.hu](mailto:patricia.groo@bayzoltan.hu)



## KONZORCIUM

A konzorciumot alkotó partnerintézményeknek széles körű tapasztalata van újszerű oktatási módszerek kidolgozásában, hangsúlyosan az európai nyersanyagsektorban. Ezen felül partnerek jelentős szakmai tudással rendelkeznek ahhoz, hogy olyan kísérlet-csomagokat alakítsanak ki, amelyek támogatják és előmozdítják az ipari szektor fejlődését és azok a Körforgásos Gazdaságba való bevezetésükkel alkalmazhatóvá teszik a mindennapi szakmai tevékenység részére.



[www.bayzoltan.hu](http://www.bayzoltan.hu)



[www.cnr.it](http://www.cnr.it)



[www.fundaciongomezpardo.es](http://www.fundaciongomezpardo.es)



[www.visiatome.fr](http://www.visiatome.fr)



[www.uliege.be](http://www.uliege.be)



[www.eitrawmaterials.eu](http://www.eitrawmaterials.eu)



## A PROJEKT HÁTTERE

Számos figyelemfelhívó és tájékoztató kampány zajlott már le azzal a céllal, hogy felhívja az emberek figyelmét a körforgásos gazdaság fontosságára. Ezen kampányok azonban többnyire a kommunális hulladékra – a szerves anyagokra, üvegre vagy műanyag hulladéokra fókuszáltak, és nem mindig ismertették magát a folyamatot. Ebből adódóan, sok ember fejében nem kapcsolódott össze, hogy a hulladékok szelektív gyűjtése meghatározó alapja az újrahasznosított hulladékból készült termékeknek. A projekt célja, hogy bemutassa a Körforgásos Gazdaság folyamatait és azok összefüggéseit, különösen az ipari hulladék esetében, amely a teljes európai hulladék mennyiségének több, mint 90%-át alkotta 2014-ben. Nagyon sok hulladékot újrahasznosítanak az iparban, de a társadalom nagy része nem tud erről, és sok iparágat anélkül ítélnék meg, hogy annak környezettudatos törekvéseinek tudatában lennének.

## ÖSSZEFOGLALÓ

A CircELab projekt a 10-18 éves diákoknak és tanárainak szól. A CircELab bevezeti őket a Körforgásos Gazdaság rejtelmeibe, tehát az ipari hulladékok és a bennük található nyersanyagok változatos újrahasznosítási lehetőségeibe, és a gyártásba történő visszaforgatásukba. A projekt megvalósítását az EIT KIC Raw Materials, az EU nyersanyag-tudományi szakmai hálózata támogatja. A CircELab projekt során a diákok a tudásszintjüknek megfelelő laborkísérletekkel ismerkedhetnek meg a hulladékokból kinyerhető nyersanyagok segítségével. Kipróbálhatják azt is, hogyan lehet a hulladékból akár piacképes terméket létrehozni.



## A PROJEKT HATÁSA

Az Európai Unió elhivatottan támogatja a nyersanyag szektort, a források külső beszerzésétől való függetlenedést, az ipar negatív megítélésének megváltoztatását illetve úgy általában a nyersanyag szektor átfogó pozitív jövőjét tekintve. A CircELab projekt ezeket a célokat támogatja és erősíti.

A társadalom az ipari szektort hulladéktermelőnek és jelentős nyersanyag-felhasználónak tekinti, ezért fontos megmutatni, hogy sok termék ipari hulladékok felhasználásával készül.

Ha felkeltjük a fiatalok figyelmét a Körforgásos Gazdaság ipari vonatkozásai iránt, azzal előmozdíthatjuk az újrahasznosított nyersanyagok alkalmazását. A társadalom figyelmét ösztönözheti a gyártó vállalatokat, hogy átálljanak a körforgásos működési modellre, és így az EU gazdasága erősebb legyen, és kevésbé függjön az EU-n kívülről importált nyersanyagoktól.

A CircELab projekttel közelebb kívánjuk hozni a nyersanyagok és azok segítségével a Körforgásos Gazdaság koncepciójának fontosságát a pályaválasztás előtt álló diákok számára is.

