transition2bio
Towards a more sustainable future

Comunicare e supportare la bioeconomia

Toolkit per gli insegnanti della scuola materna e primaria

Aumentare la consapevolezza, comunicare ed educare sono passaggi essenziali per assicurare lo sviluppo di una bioeconomia sostenibile, inclusiva e innovativa.
Il ruolo degli insegnanti è centrale per promuovere il cambiamento tra gli studenti, facilitando la conoscenza e acquisizione di attitudini e comportamenti sostenibili.

Questo toolkit ha lo scopo di informare gli insegnanti e fornire loro strumenti, risorse e materiale educativo, sviluppato nel contesto di diversi progetti finanziati dalla Commissione Europea, per l'insegnamento della bioeconomia in classe.

Destinatari:
Insegnanti, educatori, promotori scientifici, famiglie e bambini.

Contenuti:
Questo toolkit mette a disposizione presentazioni, percorsi formativi, schede, video, giochi, quiz e attività da fare in classe.

Obiettivi:
Comprendere cos'è la bioeconomia e avere accesso a materiale utile per l'inserimento di questo tema in un percorso educativo scolastico.

La bioeconomia sostenibile e circolare

La bioeconomia usa risorse biologiche rinnovabili (biomassa) dalla terra (es. agricoltura), dal mare (es. pesci), dalle foreste (es. legno) e i microrganismi, per produrre cibo e mangimi, materiali, prodotti ed energia.

È SOSTENIBILE perché non danneggia l'ambiente e preserva le risorse per le generazioni future.

È CIRCOLARE perché promuove l'uso di residui dall'agricoltura, dalle foreste, dalla pesca e dall'acquacoltura, dei rifiuti organici e dei sottoprodotti dell'industria (come quella alimentare) per realizzare nuovi prodotti e servizi.

Temi

Cos'è la bioeconomia circolare e sostenibile?
Qual è la connessione tra bioeconomia, Sustainable Development Goals (SDG), cambiamenti climatici, biodiversità e altre sfide ambientali?
Cosa sono i prodotti di origine biologica rinnovabile (bio-based)?
Quali sono i settori di applicazione e le materie prime utilizzate?
Quali sono gli impatti sull'ambiente, la società e l'economia?
Come possiamo sensibilizzare ed educare le nuove generazioni al tema?

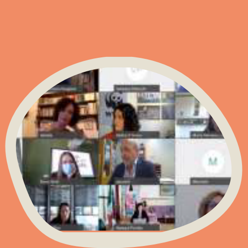
La bioeconomia in classe

La bioeconomia sta ricevendo sempre più attenzione perché offre opportunità concrete per affrontare le questioni ambientali e climatiche, contribuendo a una crescita economica sostenibile e al raggiungimento dei Sustainable Development Goals (SDG), rispettando l'Accordo di Parigi sul cambiamento climatico.

Inizia dal video della Commissione Europea "La bioeconomia comincia qui!". Puoi inserire i sottotitoli in tutte le lingue dell'UE!

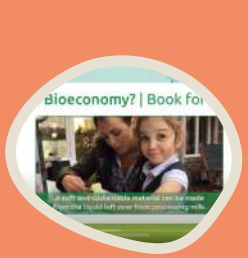
https://bit.ly/3v8Tdbs

Educare alla bioeconomia è essenziale per assicurare che le nuove generazioni comprendano le sfide legate alla sostenibilità e abbraccino le opportunità di studio e lavorative offerte da questo settore. Attraverso questo toolkit sarà più facile stimolare l'interesse delle classi e insegnare questi temi.



Il video "A scuola di futuro con la bioeconomia" spiega il valore formativo di questi temi per traghettare la scuola verso la transizione ecologica, con esempi pratici di esperienze nelle scuole.

https://bit.ly/3pKomRS



In questo video i bambini dei diversi Paesi dell'Unione Europea raccontano come hanno conosciuto la Bioeconomia attraverso il libro di BIOVOICES/Transition2BIO "Scopriamo la Bioeconomia".

https://bit.ly/3GERxvD

Esempi di bioeconomia nella vita quotidiana

I prodotti bio-based sono interamente o parzialmente derivati da biomassa e sono già parte delle nostre vite. Attraverso l'uso di prodotti bio-based possiamo ridurre la nostra dipendenza dal petrolio e l'impatto sugli ecosistemi, promuovendo l'innovazione e opportunità di sviluppo più sostenibili.

Scopri la bellezza della bioeconomia con la BioArt Gallery di BIOVOICES che racchiude una serie di immagini di materie prime e relative applicazioni nella bioeconomia.

https://bit.ly/3FrGxAy

Questi video di Biobridges, BIOVOICES e BIOWAYS ci aiutano ad immaginare una giornata in cui molti prodotti a base fossile possono essere sostituiti da prodotti bio-based.

https://bit.ly/3quQAQS
https://bit.ly/3opwzsw
https://bit.ly/3OhvXO7

Anche Syusy Blady e la figlia Zoe si confrontano sull'impatto ambientale delle proprie abitudini quotidiane.
Scopri la web serie "Lo sai che?"in dieci puntate, tutte sulla bioeconomia. I video sono stati realizzati dai progetti BIOVOICES/Transition2BIO in co-produzione con Turisti per Caso, Velisti per caso, Italia Slow Tour.

https://bit.ly/3GufkhU

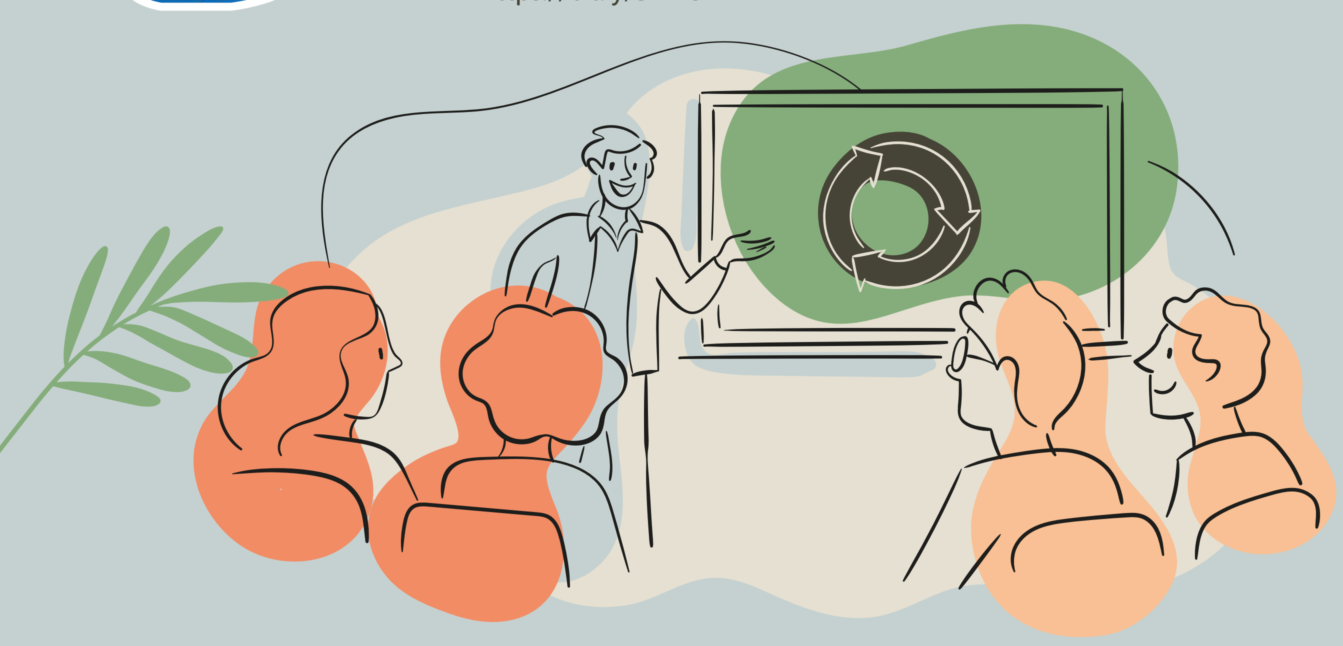
Imparare la bioeconomia

Il seminario organizzato da Transition2BIO, in collaborazione con il Centro comune di ricerca della Commissione Europea, introduce la bioeconomia e i prodotti bio-based ai docenti.

https://bit.ly/3BIuVYa

Queste presentazioni di Transition2BIO e del Centro comune di ricerca della Commissione Europea possono essere utilizzate dagli insegnanti per approfondire la tematica.

https://bit.ly/3p1WlDd
https://bit.ly/3r4ZeWI



Insegnare la bioeconomia

Questo video di Transition2BIO e GenB presenta numerosi esempi di prodotti bio-based nella vita quotidiana, che fanno parte dell'esposizione Bioeconomy Village.

http://bit.ly/3Etf7fY

Queste schede realizzate da BIOWAYS offrono approfondimenti tematici su vari campi di applicazione della bioeconomia, in collaborazione con esperti del settore.

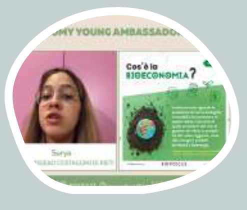
https://bit.ly/3qGdcy8

Raccolta di 100 risorse per gli insegnanti incentrate su bioeconomia, SDG, economia circolare, sostenibilità e cambiamento climatico (in inglese), realizzata dal progetto Be-Rural.

https://bit.ly/3p8J4KK
https://bit.ly/3vcMyNG

Le card educative sulle parole della bioeconomia create da BIOVOICES forniscono approfondimenti su terminologia e temi controversi.

https://bit.ly/3BWQ9AZ



In questo video, i ragazzi e le ragazze di diversi licei ci offrono una panoramica dei contenuti delle card.

https://bit.ly/3qwU7hU

Il memory di Transition2BIo aiuta a consolidare le conoscenze acquisite.

https://bit.ly/3HskdbK

Il quiz "BIOChallange" mette alla prova le tue conoscenze sulla bioeconomia.

https://www.fvaweb.eu/biochallenge/

Il gioco on-line "Bio…What?" aiuta a scoprire in modo divertente le materie prime impiegate per realizzare prodotti bio-based.

www.fvaweb.eu/biowhat/

Il libro per bambini di BIOVOICES "Scopriamo la Bioeconomia" è disponibile anche in versione digitale interattiva, in diverse lingue, per scoprire questi temi nei contesti quotidiani dei bambini.

https://bb4k.fvaweb.eu

Il webinar "Piccoli Scienziati alla scoperta della Bioeconomia" presenta questi temi attraverso esperimenti che servono per introdurre la bioeconomia e i prodotti bio-based.

https://bit.ly/3viAPNy

Le schede di Transition2BIO forniscono tutte le indicazioni per fare a casa e a scuola esperimenti hands-on per imparare, giocando.

https://bit.ly/34u9FtT

transition2bio
Towards a more sustainable future

Who we are – the consortium

APRE Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea
FVA NEW MEDIA RESEARCH
ZSI
LOBA
PEDAL CONSULTING
Q-PLAN INTERNATIONAL
BIOCOM
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI

www.transition2bio.eu

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101000539