

TO BIO OR NOT TO BIO



## To bio or not to bio

Da un'idea di: Eleonora Buonopane, Maria Teresa Giannelli, Filomena Graziano (I.C. A. Scarpa, Scuola secondaria di primo grado A. B. Cairoli, Milano) – Italia

Età degli studenti

12-16 anni

DISCIPLINE SCOLASTICHE:

Lingua, Lingua straniera, Scienze

DURATA

4 or

TEMI PRINCIPALI

Agricoltura sostenibile Impatto ambientale del sistema alimentare OGM

Filiera alimentare

SDG

**Obiettivo 15:** Proteggere, ripristinare e promuovere l'uso sostenibile degli ecosistemi terrestri, gestire in modo sostenibile le foreste, contrastare la desertificazione, arrestare e invertire il degrado dei suoli e fermare la perdita di biodiversità

#### **■ COMPETENZE CHIAVE PER L'APPRENDIMENTO PERMANENTE:**

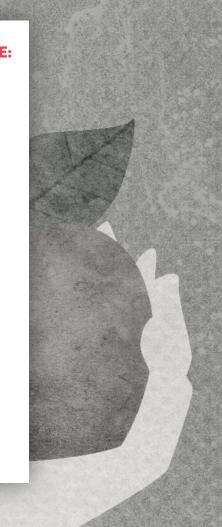
- Comunicazione nella madrelingua
- Imparare ad imparare
- Competenza sociale e civica
- Comunicazione nelle lingue straniere

#### **OBIETTIVI:**

- Conoscere le differenze tra agricoltura biologica e convenzionale
- Imparare a individuare collettivamente concetti importanti e punti di vista condivisi sul tema dell'agricoltura sostenibile
- Conoscere il dibattito e le contraddizioni dell'utilizzo di organismi geneticamente modificati in agricoltura
- Imparare a discutere di temi ambientali e controversi in lingua straniera

#### **■** METODOLOGIE:

- Lavoro a coppie e di gruppo per individuare e creare idee e punti di vista condivisi
- Discussione a partire da presentazioni di slide
- Video



Questo percorso didattico prevede attività in lingua inglese e francese. Alcuni materiali allegati sono stati volontariamente lasciati in lingua originale (CLIL) per conservare l'obiettivo principale degli autori: imparare a discutere temi ambientali e controversi in lingua straniera.

## TEMPO

### AGRICOLTURA BIOLOGICA E OGM





Divisi in piccoli gruppi, gli studenti leggono l'articolo "Agricoltura biologica vs agricoltura con OGM" (Allegato 1), evidenziano le differenze tra i due metodi di coltivazione e compilano una tabella comparativa.



In plenaria, ciascun gruppo presenta la propria tabella e l'insegnante facilita una discussione finale. In questa prima fase gli studenti non esprimo ancora il loro punto di vista ma si limitano a identificare le differenze tra l'agricoltura biologica e quella che prevede l'utilizzo di organismi geneticamente modificati. Invitateli quindi ad essere il più oggettivi possibile durante la propria esposizione.



■ **Domande per facilitare la discussione:** Qual è secondo voi la differenza più importante tra questi due tipi di agricoltura? || Cosa sapevate già e cosa avete imparato sugli Ogm?

## TEMPO

# ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF ORGANIC FOOD 110



Divisi in piccoli gruppi, gli studenti leggono l'articolo 14 Meaningful Advantages and Disadvantages of Organic Food (Allegato 2) e selezionano un vantaggio e uno svantaggio condivisi da tutti.



In plenaria, ciascun gruppo presenta il vantaggio e lo svantaggio scelto, specificando le motivazioni delle loro scelte.



L'insegnante facilita una discussione finale.



#### ■ Domande per facilitare la discussione:

È stato difficile individuare un vantaggio e uno svantaggio condivisi da tutti? || Come si è svolta la discussione? || Quale tra i vantaggi individuati è, secondo voi, quello più importante?

In questa seconda attività gli studenti si esercitano a individuare punti di vista condivisi e, dove non ci sono, a costruirli. Se vedete che la discussione all'interno dei gruppi è produttiva e partecipata, lasciate loro più tempo del previsto.

Per migliorare la gestione del lavoro formate gruppi equilibrati, fate nominare al loro interno un portavoce e proponete di individuare uno studente che abbia il ruolo di facilitatore e che assicuri la partecipazione di tutti.

# AGRICULTURE BIO ET AGRICULTURE INTENSIVE



- Divisi in piccoli gruppi, gli studenti leggono le schede allegate "Agriculture bio" (Allegato 3) e "Agriculture intensive" (Allegato 4) e, lavorando in maniera cooperativa, selezionano i 3 concetti secondo loro più importanti.
- In plenaria, ciascun gruppo presenta e spiega i concetti selezionati.
- Uinsegnante facilita una discussione finale.

In questa attività gli studenti si esercitano a individuare collettivamente gli elementi e i concetti più importanti di un tema, indipendentemente dalla loro posizione a riguardo. Durante la loro esposizione, invitateli quindi a non esprimere il loro parere sul concetto scelto, ma soltanto la motivazione che li ha spinti a sceglierlo.

■ Domande per facilitare la discussione: È stato difficile individuare collettivamente i concetti più importanti? || Quali tra questi individuati vi sembrano fondamentali?

### **TO BIO OR NOT TO BIO?**

- Divisi in gruppi da 5 o 6, gli studenti discutono sull'agricoltura biologica e convenzionale entrando a turno nei panni di un personaggio immaginario che sostiene l'una o l'altra tipologia di produzione.
- L'insegnante facilita una discussione finale.

Invitate gli studenti a utilizzare quanto hanno imparato nelle attività precedenti, sia a livello di informazioni che di tipi di argomentazioni utili a sostenere punti di vista diversi. Prima di far partire la discussione, date loro il tempo di entrare nei panni del loro personaggio e di raccogliere le idee. A metà del tempo previsto per la discussione, invitateli a cambiare punto di vista e personaggio.

Domande per facilitare la discussione: Come vi siete sentiti quando avete dovuto sostenere una posizione diversa dalla vostra? || Avete raggiunto un punto di vista condiviso? || Avete usato gli elementi e i temi affrontati nelle altre attività del percorso didattico?







#### Agricoltura biologica e OGM

Alcune copie dell'Allegato 1

#### Advantages and disadvantages of organic food

Alcune copie dell'Allegato 2

#### Agriculture bio et agriculture intensive

Alcune copie dell'Allegato 3 e dell'Allegato 4

#### ■ Strumenti di approfondimento:

#### Articolo web

www.soilassociation.org/organic-living/why-organic/

#### ■ Allegati:

#### Agricoltura biologica e OGM

Allegato 1: Agricoltura biologica vs agricoltura con OGM

#### Advantages and disadvantages of organic food

Allegato 2: 14 Meaningful Advantages and Disadvantages of Organic Food

#### Agriculture bio et agriculture intensive

Allegato 3: Agriculture bio

Allegato 4: Agriculture intensive

#### ■ Bibliografia e fonti:

#### Articoli web

www.soilassociation.org/organic-living/why-organic/connectusfund.org/14-meaningful-advantages-and-disadvantages-of-organic-food www.foodscovery.it/foodheroes-magazine/agricoltura-biologica-ogm/#www.aiab.it/index.php?option=com\_content&view=article&id=112&Itemid=13