

Laboratorio *Hands on* Visibile/Invisibile

Opzione 3 ENERGIA

Introduzione generale [10 min]

1. Energia visibile [25 min]

Si sperimenta l'effetto di condizioni diverse sulle prestazioni del lievito nella produzione di anidride carbonica, come l'aggiunta di combustibile, la scelta della temperatura o il tempo a disposizione. I risultati che si ottengono presentano delle differenze e sono paragonabili alle strategie che vengono utilizzate per ricavare energia dalle biomasse.

Esperimento a cura dell'operatore.

2. L'energia che non ti aspetti [35 min]

"L'energia non si crea né si distrugge, ma si trasforma" è il principio grazie al quale si studia l'energia nelle sue varie forme. Ci accorgiamo quale energia viene utilizzata e come si trasforma negli apparecchi che usiamo ogni giorno? Si scelgono dei dispositivi presenti in casa e si studiano le forme di energia coinvolte, sottolineando come a volte anche l'energia dissipata possa essere importante.

3. Focus [10 min]

Ci si sta sempre più orientando verso l'utilizzo di energie rinnovabili, ma uno dei problemi da risolvere riguarda l'accumulo dell'energia in eccesso. Una delle possibili soluzioni è immagazzinarla sotto forma di gas. Cosa si sta progettando a riguardo?

Approfondimento a cura dell'operatore.

Conclusioni [10 min]