

Nome _____

Data _____

Anno _____

TECNOLOGIA

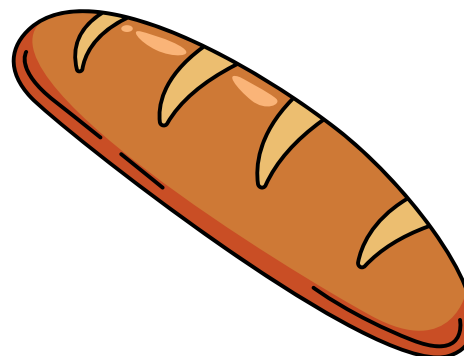
I PROCESSI DI PRODUZIONE

Un processo di produzione è la serie di operazioni che servono a trasformare le **materie prime** (ciò che troviamo in natura) in un **prodotto finito** (un oggetto pronto all'uso).

Un esempio è il **pane**, che viene creato dal **grano**.



NATURA



**PRODOTTO
FINITO**

Nome _____ Data _____

Anno _____

PRODUZIONI ARTIGIANALI E INDUSTRIALI

Un processo di produzione può avvenire in due modi diversi:

1.PRODUZIONE ARTIGIANALE: Realizzata a mano o con strumenti semplici da una sola persona (l'artigiano). Produce pochi pezzi alla volta, ognuno dei quali è unico.

Esempio: un vestito cucito su misura dalla sarta.

2.PRODUZIONE INDUSTRIALE: Realizzata in fabbrica con macchinari automatizzati e la catena di montaggio. Produce molti pezzi tutti uguali in poco tempo.

Esempio: una merendina.

Nome _____ Data _____

Anno _____

L'ORDINE DEI PROCESSI

Ogni produzione è come una ricetta di cucina: per ottenere l'oggetto finale bisogna seguire una sequenza precisa; **tutti i passaggi hanno un ordine.**

ESEMPIO: COME PRODURRE L'OLIO DI OLIVA

L'olio d'oliva è uno dei prodotti principali della tradizione italiana. Per produrlo, il frantoio (il luogo dove si lavorano le olive) segue una sequenza di operazioni ben precisa.

1. **RACCOLTA:** in autunno le olive vengono raccolte dagli alberi di ulivo, con degli attrezzi specifici.



Nome _____ Data _____

Anno _____

2. **LAVAGGIO:** Una volta arrivate al frantoio, una macchina toglie le foglie e i rametti, poi lava le olive.
3. **FRANGITURA (o FRANTUMAZIONE):** Le olive pulite vengono schiacciate (con macine in pietra o meccanici) fino a diventare una pasta densa composta da polpa e noccioli frantumati.
4. **SPREMITURA:** La pasta di olive viene mescolata lentamente per far unire le goccioline d'olio, poi viene pressata o centrifugata per separare la parte liquida da quella solida.
5. **SEPARAZIONE:** Un macchinario separa l'acqua dall'olio, ottenendo l'olio extravergine grezzo.
6. **IMBOTTIGLIAMENTO:** L'olio viene versato nelle bottiglie di vetro, etichettato e spedito nei negozi. Ora, è pronto per la vendita.

Nome _____ Data _____

Anno _____

APPROFONDIMENTI

Perché l'olio è messo nelle bottiglie di **vetro**? Perché quel vetro è **scuro**?

Il vetro si usa perché è un materiale pulito e sicuro che **non cambia il sapore dell'olio** e **non rilascia sostanze nocive**. Viene scelto proprio di colore scuro, come il verde o il marrone, perché funziona come un vero e proprio occhiale da sole per il contenuto. La luce del sole e delle lampadine, infatti, è **il peggior nemico dell'olio**: se lo colpisce a lungo ne **distrugge le vitamine** e ne rovina il buon profumo. Il vetro scuro fa da scudo, impedisce alla luce di passare e mantiene l'olio fresco, buono e protetto nel tempo.



Nome _____ Data _____

Anno _____

ESERCIZI

VERO O FALSO?

Indica con una X se l'affermazione è Vera (V) o Falsa (F):

A. Il vetro scuro funziona come un "occhiale da sole" e protegge l'olio dalla luce. [V] [F]

B. Un piccolo contadino che schiaccia l'uva con i piedi compie una produzione industriale. [V] [F]

C. Un grande stabilimento riempie ed etichetta 5.000 merendine usando nastri trasportatori e macchine automatiche. Si tratta di una produzione artigianale. [V] [F]

ESERCIZI



Nome _____ Data _____

Anno _____

Leggi il testo e riempilo inserendo al posto giusto le parole della lista: (**fornaio, fabbrica, artigianale, grano, forno, tutti uguali, farina, poche, macchinari**)

La storia del pane comincia nei campi, dove si raccoglie il (1) _____ per macinarlo e trasformarlo in candida (2) _____.

Se entriamo nella bottega del (3) _____ di quartiere, assistiamo a una produzione di tipo (4) _____. Egli impasta a mano con pazienza, lascia lievitare le forme e poi le cuoce nel suo (5) _____. Con questo metodo si sfornano (6) _____ pagnotte al giorno, ma ognuna è speciale e ha una forma unica!

Nello stabilimento industriale, invece, il pane viene prodotto in grande quantità all'interno di una vera e propria (7) _____. Qui si utilizzano enormi (8) _____ e impastatrici automatiche capaci di sfornare migliaia di panini al giorno, che risultano essere (9) _____ perfetti per essere distribuiti nei supermercati.