

Testi semplificati di tecnologia

Presentazione

Le pagine seguenti contengono testi semplificati su:

- materie prime;
- lavoro;
- agricoltura;
- alimentazione;
- energia;
- inquinamento.

Per ogni argomento i testi semplificati sono due, ognuno seguito da una verifica.

Il primo testo è destinato ad alunni con competenze molto limitate nell'italiano per lo studio, e può essere utilizzato anche solo per dare allo studente di lingua straniera un'idea dell'argomento che si sta trattando.

Il secondo testo può servire da supporto per l'apprendimento di alcuni contenuti a studenti che incontrano ancora difficoltà nell'affrontare i manuali adottati per la classe.

I testi si possono utilizzare anche come prove di comprensione o per esercitazioni: si può proporre, per esempio, un confronto guidato tra il testo più complesso e il manuale, sia rispetto alla quantità di informazioni che contengono, sia rispetto alle difficoltà linguistiche che presentano.

Eventuali errori o inesattezze presenti nei testi sono dovuti anche al fatto che non sono un'insegnante di tecnologia; avendo però lavorato per tre anni consecutivi come facilitatrice in una scuola media, ho cercato di aiutare i miei alunni anche nello studio di discipline che non sono di mia competenza.

C. V.

Materiali, risorse naturali e materie prime

1) *Che cosa sono i materiali?*

Ogni giorno, noi usiamo molti oggetti. Guarda quanti oggetti ci sono nella tua aula: banchi, sedie, cartine geografiche, penne, gomme, matite...

Questi oggetti sono fatti di **materiali** diversi. Ecco alcuni esempi:

- le finestre sono fatte di vetro;
- le maniglie delle finestre sono di *metallo*;
- i mobili (cioè i banchi, le sedie, gli armadi ecc.) sono fatti di legno;
- i vestiti sono fatti di *fibre tessili*.

Vetro, metallo, fibre tessili, legno... sono materiali.

2) *Che cosa sono le risorse naturali?*

Le **risorse naturali** sono: l'aria, l'acqua, il petrolio, il legno, i *minerali*...

Le risorse naturali sono importantissime per la nostra vita.

Gli uomini *ricavano* il vetro, i metalli e molti altri materiali dalle **risorse naturali** della Terra; con questi materiali, *fabbricano* gli oggetti.

3) *Che cosa sono le materie prime?*

Gli uomini usano molte risorse naturali: sono le **materie prime**.

- Alcune materie prime (come i *cereali*, la frutta e la carne) servono per *nutrirsi*;
- altre materie prime (come il legno, le fibre tessili e i minerali) servono per fabbricare gli oggetti;
- altre materie prime (come il petrolio, il carbone e il metano) servono per riscaldare le case e per far funzionare le macchine.

Metallo = il ferro, l'oro, l'argento ecc. sono metalli; i metalli si trovano nei minerali

Fibre tessili = fibre che servono per fare le stoffe (come la lana e il cotone)

Minerali = sostanze che contengono i metalli

Ricavare = prendere

Fabbricare = fare = costruire

Cereali = piante come il grano, il riso, il mais ...

Nutrirsi = alimentarsi = mangiare

Verifica di tecnologia: materiali, risorse naturali e materie prime

Alunno _____ Classe _____ Data _____

Completa il testo con le parole seguenti.

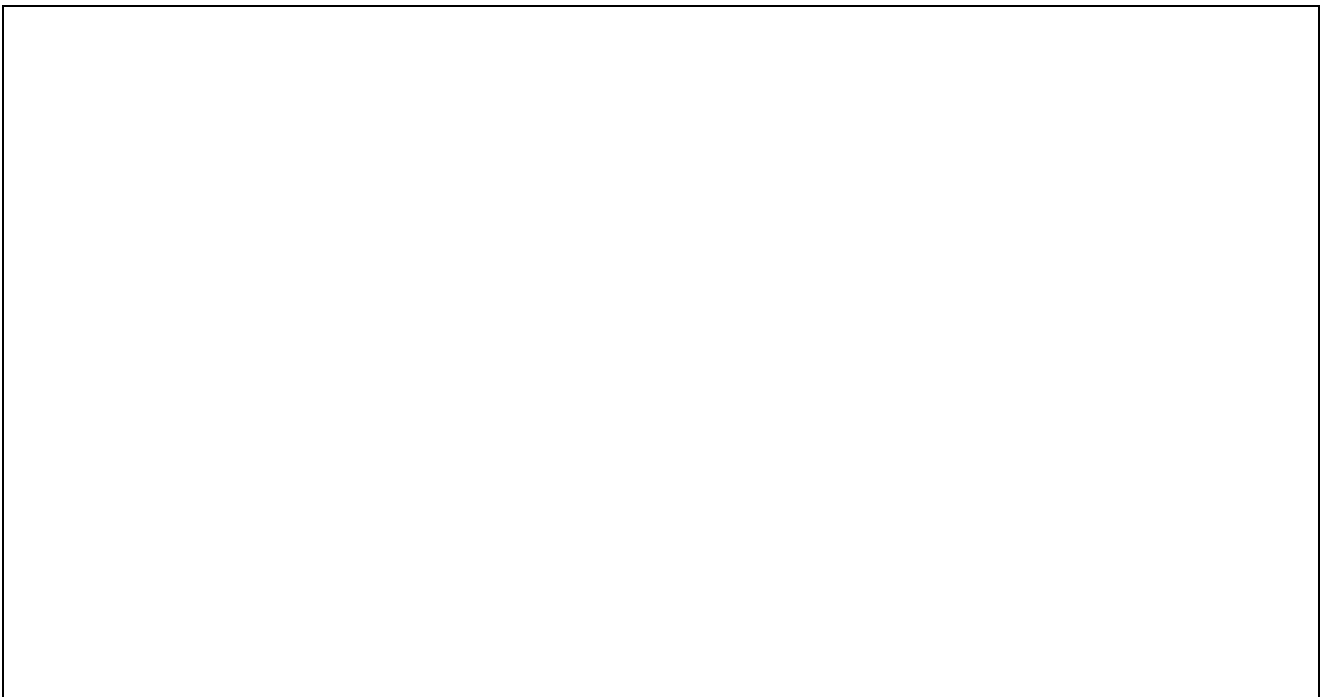
MATERIE PRIME – MATERIALI – RISORSE NATURALI

Il vetro, i metalli, le fibre tessili, il legno... sono _____ .

L'aria, l'acqua, il legno, il petrolio, i minerali... sono _____ .

La frutta, i cereali, il legno, il petrolio... sono _____ .

Disegna tre oggetti: uno di vetro, uno di legno e uno di metallo.



Materiali, risorse naturali e materie prime

I materiali e le risorse naturali

Gli oggetti che vediamo intorno a noi sono fatti di **materiali** diversi. Ecco alcuni esempi:

- le finestre sono fatte di vetro;
- le maniglie delle finestre sono di *metallo*;
- i mobili (cioè i banchi, le sedie, gli armadi ecc.) sono fatti di legno;
- i vestiti sono fatti di *fibre tessili*.

Gli uomini *ricavano* il vetro, i metalli e molti altri materiali dalle **risorse naturali** della Terra; con questi materiali, costruiscono gli oggetti.

Sulla Terra ci sono tante **risorse naturali** importantissime per gli uomini: l'aria, l'acqua, il petrolio, il legno, i *minerali* ecc. Le risorse naturali possono essere **rinnovabili** o **esauribili**.

Il legno è una risorsa rinnovabile. Quando gli uomini tagliano gli alberi di un bosco per avere la legna, *utilizzano* una risorsa naturale; quando piantano altri alberi al posto di quelli abbattuti, *rinnovano* la risorsa utilizzata.

Il petrolio, invece, è una risorsa esauribile: gli uomini possono usarla ma non possono rinnovarla.

Le materie prime e il loro uso

Le **materie prime** sono le risorse naturali che gli uomini possono utilizzare in vari modi:

- alcune materie prime (come i cereali, la frutta, le carni, il latte) servono per nutrirsi;
- altre materie prime (come il legno, le fibre tessili e i minerali) servono per *fabbricare* gli oggetti;
- altre materie prime (il carbone, il petrolio, il metano) servono per il riscaldamento degli *edifici* e per far funzionare le macchine.

Molte materie prime sono limitate: prima o poi *si esauriranno*. Tutti noi, perciò, dobbiamo utilizzarle bene: non dobbiamo *sprecarle*.

Metallo = il ferro, l'oro, l'argento ecc. sono metalli; i metalli si trovano nei minerali

Fibre tessili = fibre che servono per fare le stoffe (come la lana e il cotone)

Ricavare = prendere

Minerali = sostanze che contengono i metalli

Utilizzare = usare

Rinnovare = riprodurre = produrre di nuovo

Fabbricare = fare = costruire

Edifici = case, fabbriche, ospedali, scuole ecc.

Esaurirsi = finire

Sprecare = usare per cose inutili

I rifiuti

Possiamo usare alcuni oggetti per anni, altri per pochi mesi, altri solo per qualche giorno; tutti gli oggetti, però, prima o poi diventano **rifiuti**. I rifiuti sono i residui (cioè quello che resta) delle attività e dei consumi degli uomini, e sono un serio problema: la quantità dei rifiuti, infatti, aumenta sempre di più.

Ci sono tre soluzioni per questo problema.

- Si possono portare i rifiuti nelle **discariche**, ma così si sprecano molti materiali. Trovare posti per le discariche, poi, è difficile, anche perché occupano grandi spazi.
- Si possono bruciare i rifiuti negli **inceneritori**; il calore prodotto si può usare per il riscaldamento o per far funzionare le macchine.
- Si può fare la **raccolta differenziata** dei rifiuti.

Ancora oggi, la maggior parte dei rifiuti finisce nelle discariche. In molte città esiste, però, la raccolta differenziata: ci sono contenitori diversi per i vari rifiuti. Alcuni rifiuti, infatti, si possono riciclare, cioè si possono riutilizzare: i rifiuti di plastica, vetro, carta e alluminio si possono usare per produrre altra plastica, vetro ecc. Altri rifiuti, invece, sono nocivi, cioè sono pericolosi per l'uomo o per l'ambiente; le medicine, le vernici, le pile elettriche sono esempi di rifiuti pericolosi.

Verifica di tecnologia: materiali, risorse naturali e materie prime

Alunno _____ Classe _____ Data _____

Scrivi, vicino ad ogni frase, se è vera (V) o falsa (F).

Tutti gli oggetti sono fatti dello stesso materiale. (_____)

L'uomo ricava le risorse naturali della Terra dai materiali. (_____)

Le materie prime sono le risorse naturali che gli uomini possono utilizzare. (_____)

Dobbiamo stare molto attenti a non sprecare le materie prime. (_____)

I rifiuti sono i residui delle attività e dei consumi degli uomini. (_____)

Rispondi alle domande.

Qual è la differenza tra risorse rinnovabili e risorse esauribili?

Perché la raccolta differenziata è la soluzione migliore per il problema dei rifiuti?

I settori dell'economia

L'**economia** studia le *attività* dell'uomo.

Le attività dell'uomo si dividono in tre settori: **settore primario**, **secondario** e **terziario**.

Il settore primario

Le attività del settore primario *forniscono materie prime*. Le attività del settore primario sono:

- l'agricoltura;
- l'allevamento del bestiame;
- la pesca;
- lo sfruttamento delle foreste;
- l'estrazione dei minerali.

Agricoltura



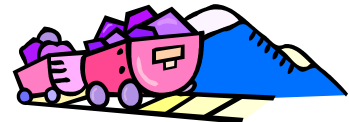
Allevamento



Sfruttamento delle foreste



Estrazione dei minerali



Attività = lavoro

Fornire = dare

Materie prime = lana, cotone, grano, frutta, oro, ferro, petrolio... sono tutte materie prime

Il settore secondario

Le attività del settore secondario sono l'**industria** e l'**artigianato**.

Nelle industrie gli operai *trasformano* le materie prime in tanti prodotti diversi. Nelle industrie tessili, per esempio, trasformano la lana, il cotone, la seta e altre fibre tessili in tessuti. Questi tessuti servono poi per fare vestiti, asciugamani, tovaglie, lenzuola ecc.

Ci sono molti tipi di industrie: le industrie alimentari *producono alimenti*; le industrie automobilistiche producono automobili; le industrie aeronautiche producono aerei; le industrie farmaceutiche producono medicine ecc.

Nelle figure, puoi vedere due **artigiani**: il falegname costruisce oggetti con il legno, la sarta *confeziona* vestiti e altri *capi di abbigliamento*.



Il settore terziario

Le attività del settore terziario servono:

- a *distribuire* i prodotti del settore primario e del settore secondario;
- a *fornire* alla gente tanti servizi.

Negozianti, autisti, insegnanti, medici, infermieri, impiegati, fattorini... sono tutti lavoratori del settore terziario.

L'impiegata



L' assistente di volo



L'infermiera



Trasformare = cambiare la forma (l'aspetto) di qualcosa

Produrre = fare

Alimenti = cibi

Confezionare capi di abbigliamento = fare vestiti, pantaloni, giacche ecc.

Distribuire = portare a tutti

Verifica di tecnologia: i settori dell'economia

Alunno _____ Classe _____ Data _____

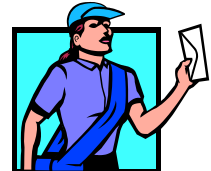
Scrivi sotto ad ogni lavoro il suo settore (primario, secondario o terziario).





















Unisci le espressioni indicate con i numeri con le espressioni indicate con le lettere.

1) Le attività del settore primario

A) distribuiscono i prodotti degli altri settori

2) Le attività del settore secondario

B) forniscono dei servizi

3) Le attività del settore terziario

C) forniscono materie prime

D) trasformano le materie prime

Il mondo del lavoro

I settori dell'economia

La scienza che studia il lavoro degli uomini si chiama **economia**.

Le *attività* degli uomini si dividono in tre settori: primario, secondario e terziario.

Il **settore primario** *fornisce materie prime*. Le attività del settore primario sono:

- l'agricoltura;
- l'allevamento del bestiame;
- la pesca;
- lo sfruttamento delle foreste;
- l'estrazione dei minerali.

Le attività del **settore secondario** trasformano le materie prime in prodotti finiti. Le attività del settore secondario sono l'**industria** e l'**artigianato**.

Ci sono tanti tipi di industrie (tessili, alimentari, automobilistiche, *siderurgiche*, *farmaceutiche* ecc.) e tanti tipi di attività artigianali (*orafi*, *sarti*, *idraulici* ecc. sono tutti artigiani).

Le attività del **settore terziario** servono:

- a *distribuire* i prodotti del settore primario e del settore secondario;
- a fornire alla gente vari servizi (una visita medica e una lezione di inglese sono esempi di servizi).

I lavoratori del settore terziario sono i più numerosi: negozianti, autisti, insegnanti, medici, infermieri, impiegati...

Nei Paesi più ricchi del mondo, molti lavori del settore terziario si fanno con l'aiuto dei computer. Si può dire, così, che oggi esiste un altro settore del lavoro: il terziario avanzato, che comprende informatica e telematica.

Attività = lavoro

Fornire = dare = produrre

Materie prime = le risorse naturali che gli uomini possono utilizzare per nutrirsi, per fabbricare oggetti, per riscaldare gli edifici o per far funzionare le macchine

Industria siderurgica = industria dove si prepara e si lavora il ferro

Industria farmaceutica = industria che produce farmaci

Orafo = artigiano che lavora i metalli preziosi (oro, argento...)

Sarto = artigiano che confeziona vestiti, giacche...

Idraulico = tecnico che ripara i tubi dell'acqua, i rubinetti...

Distribuire = portare a tutti

La popolazione attiva

La popolazione attiva di un Paese, che si può chiamare anche **forza-lavoro**, è formata dai lavoratori e dalle persone disoccupate che cercano un lavoro.

La popolazione attiva è formata da:

- **imprenditori;**
- **lavoratori dipendenti;**
- **lavoratori autonomi.**

Gli imprenditori sono le persone che investono il loro denaro in un'*azienda*, cioè usano il loro denaro per comprare i *mezzi di produzione* e le materie prime e per *assumere* operai e impiegati.

I lavoratori dipendenti, in cambio del loro lavoro, ricevono dagli imprenditori una **retribuzione** (un **compenso**): gli operai ricevono un **salario**, gli impiegati uno **stipendio**.

I lavoratori autonomi sono persone che lavorano in proprio, cioè non hanno un datore di lavoro. Medici, avvocati, artigiani, commercianti sono lavoratori autonomi: lavorano per i loro clienti, e i clienti li pagano.

Azienda = impresa che produce beni o servizi (i beni economici sono gli oggetti che servono per soddisfare i bisogni dell'uomo: cibo, vestiti, libri, computer, automobili ecc.)

Mezzi di produzione = le macchine e le materie prime che servono per produrre beni economici

Assumere = prendere qualcuno alle proprie dipendenze = dare un lavoro a qualcuno

Verifica di tecnologia: il mondo del lavoro

Alunno _____ Classe _____ Data _____

Scrivi vicino ad ogni definizione la parola giusta.

IMPRENDITORE – SALARIO – LAVORATORE AUTONOMO – POPOLAZIONE ATTIVA
– STIPENDIO

L'insieme dei lavoratori e delle persone disoccupate che cercano lavoro: _____

Persona che investe il suo denaro in un'azienda: _____

La retribuzione degli operai: _____

La retribuzione degli impiegati: _____

Persona che lavora in proprio: _____

Rispondi alle domande.

a) Quali sono le attività del settore primario?

b) Quali sono le attività del settore secondario?

c) Che cos'è il terziario avanzato?

d) Che differenza c'è tra lavoratori dipendenti e lavoratori autonomi?
