

Nome Classe Data

PROPRIETÀ DELL'ACQUA

- Ritaglia e ricostruisci le frasi.

L'acqua può congelare,...

... cioè passare dallo stato aeriforme allo stato liquido.

L'acqua può evaporare,...

... cioè passare dallo stato liquido allo stato solido.

L'acqua può condensare,...

... cioè passare dallo stato liquido allo stato aeriforme.

L'acqua è un ottimo solvente,...

... un atomo di ossigeno e due di idrogeno.

L'acqua si riscalda e si raffredda lentamente,...

... cioè si forma una specie di pellicola sulla superficie.

Una massa d'acqua esercita pressione idrostatica,...

... cioè scioglie altre sostanze.

Sulla superficie dell'acqua c'è tensione superficiale,...

... cioè mantiene la temperatura più a lungo dell'aria.

Ogni molecola d'acqua è formata da...

... cioè fa pressione sul fondo e sulle pareti del recipiente.

Nome Classe Data

LE SOSTANZE

- Abbina le domande alle risposte corrispondenti.

- 1 Da che cosa sono costituite tutte le sostanze?
- 2 Come si chiamano le sostanze formate da atomi tutti uguali?
- 3 Come si chiamano le sostanze costituite da atomi di due o più elementi diversi?
- 4 Come si chiamano due o più sostanze mescolate tra di loro?
- 5 Qual è un esempio di miscuglio allo stato solido?
- 6 Qual è un esempio di miscuglio allo stato liquido?
- 7 Qual è un esempio di miscuglio allo stato aeriforme?

 Acqua e sale. Atmosfera. Terriccio. Due o più sostanze mescolate tra di loro si chiamano *miscele* quando non si possono più distinguere le sostanze differenti, *miscugli* quando si possono distinguere. Tutte le sostanze sono costituite da atomi. Le sostanze formate da atomi uguali si chiamano *elementi*. Le sostanze costituite da atomi di due o più elementi diversi si chiamano *composti*.

Nome Classe Data

LE FONTI RINNOVABILI E NON RINNOVABILI

- Leggi e inserisci le parole nello spazio adatto.

I materiali e i fenomeni da cui si ricava l'energia sono chiamati **fonti energetiche**.

I combustibili (*petrolio, carbone, gas*) sono fonti di energia **non rinnovabili**, cioè si esauriscono perché si trovano in natura in quantità limitata e hanno bisogno di tempi lunghi per riformarsi. Le fonti di energia **rinnovabili** invece sono sempre presenti e non si esauriscono. L'*energia solare* (del sole), quella *idrica* (dell'acqua) ed *eolica* (del vento) sono fonti di energia rinnovabile.

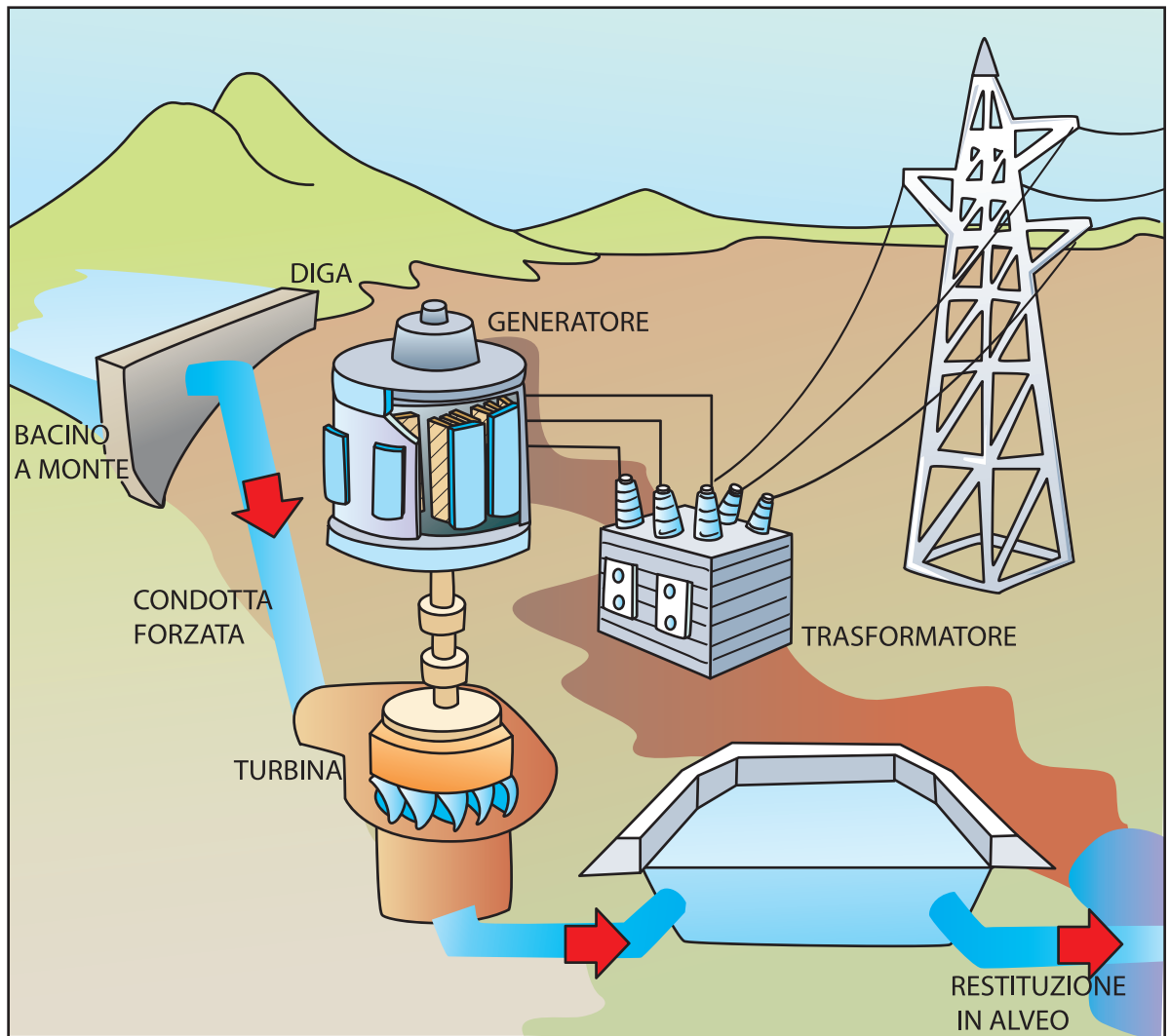
acqua – atomo – calore della Terra – carbone – legno –
petrolio – Sole – uranio – vento

fonti rinnovabili	fonti non rinnovabili
.....
.....
.....
.....
.....

Nome Classe Data

ENERGIA DALL'ACQUA

- Osserva l'immagine e leggi il testo, poi esponi il contenuto a voce.



La **centrale idroelettrica** produce energia. Nella centrale l'energia potenziale dell'acqua si trasforma in energia *cinetica*, cioè di movimento. La diga ferma l'acqua e forma un bacino artificiale. Dal bacino l'acqua cade in basso attraverso una condotta forzata e così mette in movimento la turbina. L'energia meccanica della turbina si trasforma con il generatore in energia elettrica, poi attraverso il trasformatore e i cavi viaggia nella rete di distribuzione.

Nome Classe Data

© 2011 Giunti Scuola S.r.l., Firenze

GLOSSARIO PLURILINGUE

	albanese	rumeno	spagnolo	arabo	cinese	inglese
atomo	atom	atom	átomo	ذرة	原子	atom
densità	dendësi	densitate	densidad	كثافة	密度	density
massa	masë	masă	masa	كتلة	质量	mass
materia	materie	materie	materia	مادة	物质	matter
molecola	molekulë	moleculă	molécula	جزيء	分子	molecule
peso	peshë	greutate	peso	وزن	重量	weight
sostanza	lëndë	substanță	sustancia	مادة	物质	substance
volume	vëllim	volum	volumen	حجم	体积	volume
miscuglio	përzierje	amestec	mescolanza	خليط	混杂	mixture
miscela	përzierje	amestecătură	mezcla	خليط	混合	blend
solvente	solvent	solvent	solvente	مذيب	溶剂	solvent
soluto	i tretur	dizolvat, topit	sustancia disuelta	مذاب	溶液	solute
soluzione	tretësirë	soluție	solución	محلول	溶液	solution