



SOLUZIONE PROVA QUIZ 2011 SCUOLA PRIMARIA

PASSO 1: PRODUZIONE

1. Secondo gli esperti, il combustibile fossile che si esaurirà per primo sarà:
il petrolio.

2. Le centrali termoelettriche:
utilizzano i combustibili fossili per produrre calore da cui si ricava energia elettrica.

3. I Paesi che hanno il maggior numero di centrali nucleari a livello mondiale sono:
USA e Francia.

4. Le emissioni di anidride carbonica (CO₂):
contribuiscono al riscaldamento globale e non vengono prodotte nelle centrali nucleari.

5. L'idrogeno:
è un vettore energetico e può essere conservato.

6. Nel 1903 lo scienziato Svante Arrhenius vinse il Premio Nobel per la Chimica perché:
studiò il legame tra l'aumento di anidride carbonica prodotta dall'uso di combustibili fossili e l'aumento della temperatura media della Terra.

ENERGIA

AMBIENTE

SCIENZA

PASSO 3: MERCATO

1. Nella bolletta elettrica di un cittadino italiano, la quota da pagare:
è composta da una tariffa base (per oneri generali e infrastrutture) e da un prezzo dell'energia che dipende dal gestore scelto.

2. L'autorità italiana che tutela e garantisce gli interessi dei consumatori si chiama:
AEEG.

3. La tariffa elettrica bioraria prevede:
che nella fascia oraria 8-19 dei giorni feriali l'energia elettrica costi di più.

4. La liberalizzazione del mercato europeo dell'energia elettrica e del gas ha comportato:
competizione tra le imprese e innovazione anche nel campo delle rinnovabili e dell'efficienza energetica.

5. In Italia e in Europa i governi:
prevedono incentivi per chi realizza impianti a energia rinnovabile.

6. L'energia elettrica si compra e si vende anche all'ingrosso e il suo prezzo:
varia di ora in ora e dipende dalla richiesta.

PASSO 2: TRASMISSIONE

1. Per trasportare l'energia elettrica è meglio usare cavi costruiti con:
cavi realizzati con metalli di peso ridotto e costo contenuto (per esempio alluminio).

2. L'energia elettrica:
non può essere immagazzinata in grandi quantità: ciò che si produce deve essere consumato.

3. In Europa, le reti elettriche di molti Paesi:
sono connesse tra loro.

4. Desertec è l'eco-progetto che permetterà di portare in Europa l'energia elettrica rinnovabile prodotta da:
centrali solari ed eoliche costruite nel deserto del Sahara e sulle coste atlantiche.

5. In Italia ogni cittadino può produrre e vendere energia elettrica installando:
un pannello solare fotovoltaico connesso alla rete elettrica nazionale.

6. Westinghouse, Tesla ed Edison sono passati alla storia per aver:
partecipato alla "guerra delle correnti" studiando il modo migliore di trasportare e distribuire l'energia elettrica.

PASSO 4: CONSUMI E SICUREZZA

1. Le CFL - lampade fluorescenti compatte sono:
lampade fluorescenti che consumano meno energia per produrre la stessa intensità luminosa.

2. L'apparecchio che mediamente consuma una maggiore percentuale di energia elettrica è:
il condizionatore.

3. Il quadro elettrico delle nostre case contiene:
l'interruttore magnetotermico;

4. La filiera corta:
permette di fare la spesa riducendo le nostre emissioni di CO₂.

5. I veicoli elettrici:
non emettono CO₂ e sono già una realtà.

6. Una lampada a fluorescenza consuma meno energia rispetto a una a incandescenza perché:
nella lampada a fluorescenza la corrente elettrica attraversa un gas.