Questionario sulle fonti energetiche

Nome_____

Cognome_____

Classe_____

Data_____

GIRA LA PAGINA PER COMINCIARE QUANDO TUTTI I TUOI COMPAGNI AVRANNO RICEVUTO IL FASCICOLO.

Buon lavoro!

1) INDICA SE LE SEGUENTI AFFERMAZIONI SONO VERE (V) O FALSE (F)

A) L'energia è la capacità di compiere un lavoro	V	F
B) Il vento produce energia inquinante	V	F
C) Le fonti non rinnovabili fanno male al Pianeta	V	F
D) Le fonti energetiche rinnovabili si esauriscono dopo l'uso	V	F
E) Le fonti rinnovabili non inquinano e si rigenerano	V	F
F) L'acqua e il vento sono fonti NON rinnovabili	V	F

2) RISPONDI ALLE SEGUENTI DOMANDE SEGNANDO CON UNA X LA RISPOSTA CORRETTA TRA QUELLE PROPOSTE

Per cosa viene usata l'energia?

- [ ] A Elettricità
- [ ] B Riscaldamento
- [ ] C Trasporti
- [ ] D Tutte le risposte precedenti

Le fonti di energia rinnovabile (energia solare, eolica, da biomassa etc.) sono denominate così perché?

- [ ] A Sono gratuite
- [ ] B Permettono la conversione diretta in energia meccanica
- [ ] C Vengono costantemente ricostituite dalla natura
- [ ] D Inquinano l'atmosfera

Quali fra le seguenti fonti naturali sono esauribili? (più di una risposta corretta)

- [ ] A Sole
- [ ] B Carbone
- [ ] C Petrolio
- [ ] D Acqua

Quali fra le seguenti fonti naturali sono rinnovabili? (più di una risposta corretta)

- [ ] A Sole
- [ ] B Gas metano
- [ ] C Acqua
- [ ] D Vento

3) INDICA SE LE SEGUENTI AFFERMAZIONI SONO VERE (V) O FALSE (F)

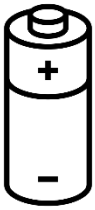
A) sono fonti energetiche primarie quelle che hanno subito una trasformazione	V	F
B) usiamo in maggior quantità energia proveniente dal petrolio	V	F
C) esistono solo energie rinnovabili	V	F
D) l'energia solare è inquinante	V	F
E) le fonti rinnovabili inquinano ma si rigenerano	V	F
F) le fonti di energia rinnovabile non finiscono	V	F

4) COLLEGA CIASCUN DISEGNO ALLA DESCRIZIONE CORRISPONDENTE E COLORA



CIBO

Dà energia al tuo corpo



PILA

Danno energia alla bicicletta per muoversi



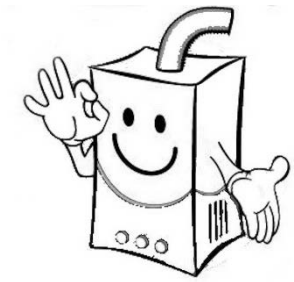
MUSCOLI

Dà energia alle piante per farle crescere



SOLE

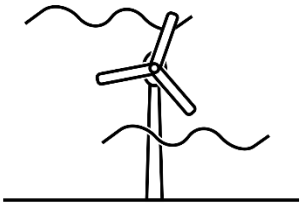
Dà energia al termosifone per scaldare la casa



CALDAIA

Dà energia alla radio per farla funzionare

5) COLLEGA CIASCUN DISEGNO ALLA FONTE ENERGETICA CORRISPONDENTE E COLORA



VENTO



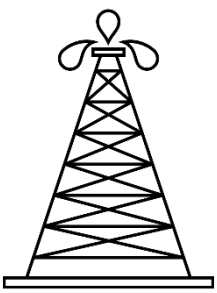
PETROLIO



SOLE



ACQUA



CARBONE

6) COLLEGA CIASCUNA TIPOLOGIA DI FONTE ALLA DEFINIZIONE CORRISPONDENTE

FONTI RINNOVABILI	si esauriscono ed inquinano
FONTI PRIMARIE	forniscono energia direttamente utilizzabile
FONTI NON RINNOVABILI	derivano dalla trasformazione delle fonti primarie
FONTI SECONDARIE	non si esauriscono e non inquinano

7) COLLEGA CIASCUNA FORMA DI ENERGIA ALLA DEFINIZIONE CORRISPONDENTE

ENERGIA EOLICA	energia generata dall’acqua
ENERGIA SOLARE	energia generata dal calore della terra
ENERGIA IDRICA	energia generata dal vento
ENERGIA GEOTERMICA	energia generata dalle biomasse
ENERGIA BIOCHIMICA	energia generata dal sole

8) COMPLETA IL TESTO CON LE PAROLE MANCANTI

Le fonti di energia a disposizione dell'uomo possono suddividersi in due categorie: fonti ……. e fonti …… sono da considerarsi fonti …… quelle che si rigenerano, non sono …… nella scala dei tempi "umani", producono energia pulita, cioè non emettono gas nocivi nell'ambiente. appartengono al primo gruppo il ……, il vento, l'acqua, le ……, il …… le fonti ……. invece sono destinate in tempi più o meno lunghi a esaurirsi; per rigenerarle, infatti, occorrono milioni di anni e per questo non possono essere considerate "……". le fonti …… si sono formate nel corso di milioni di anni, come nel caso dei combustibili fossili (carbone, ……, gas naturale) o addirittura, al momento della formazione del nostro pianeta, come per esempio l'…….

Parole mancanti:

URANIO – RINNOVABILI – NON RINNOVABILI – RINNOVABILI – NON RINNOVABILI – ESAURIBILI – SOLE – BIOMASSE – CALORE DELLA TERRA – RINNOVABILI – PETROLIO – NON RINNOVABILI

9) RISOLVI I SEGUENTI PROBLEMI SEGNANDO CON UNA X LA RISPOSTA CORRETTA TRA LE TRE PROPOSTE

Luca pratica calcio 3 volte a settimana. per fargli recuperare energia dopo la partita, la mamma gli dà una merenda particolarmente ricca: pane e cioccolata. Quanti panini con la cioccolata, la mamma prepara in 1 settimana?

A	**1**
B	**3**
C	**7**

Un'insegnante di nuoto ha cinque allievi in corsia. Alla fine della lezione, per fargli recuperare energia, desidera regalare a ciascuno un premio e vuole distribuire i 10 cioccolatini che possiede. Quanti cioccolatini riceverà ciascun allievo?

A	**2**
B	**5**
C	**10**

La maestra si accorge che nella tarda mattinata i suoi 10 bambini si distraggono. Si sta avvicinando la fame? Per richiamare la concentrazione, la maestra offre loro 1 caramella per ricaricare le energie ma tutti vogliono fare il bis. Quante caramelle deve avere con sé la maestra?

A	**1**
B	**20**
C	**10**

10) RISPONDI ALLE SEGUENTI DOMANDE SEGNANDO CON UNA X LA RISPOSTA CHE TI SEMBRA CORRETTA TRA QUELLE PROPOSTE

Le finestre sono chiuse e il riscaldamento è acceso, ma senti ancora freddo. Il tuo primo riflesso è quello di:

A aumentare la temperatura del riscaldamento

B metterti qualcosa di più pesante (per esempio, un maglione)

A scuola, quando apri la finestra per cambiare l'aria:

A il riscaldamento/termostato è acceso

B il riscaldamento/termostato è spento

A casa, quando apri la finestra per cambiare l'aria:

A il riscaldamento/termostato è acceso

B il riscaldamento/termostato è spento

A casa, dopo aver utilizzato la televisione, il computer, un videogioco, o dispositivi simili, spegni il pulsante dello schermo:

A a volte

B mai

C sempre

Spegni la luce quando sei l'ultima persona ad uscire da una stanza?

A a volte

B si

C no

Quando il tuo computer non è in uso:

A lo spegni

B lo lasci acceso

C lo metti in standby

Ti capita di restare immobile davanti al frigorifero aperto nell'attesa di decidere cosa prendere da mangiare o da bere?

A qualche volta

B mai

C spesso

D ogni volta

I termosifoni sono accesi e senti caldo. Cosa fai?

A apro leggermente la finestra per far circolare l'aria

B schermo con una tenda il termosifone per non avere calore diretto

C regolo ilo termostato ad una temperatura più bassa

In estate, durante il giorno, cosa fai per avere la camera più fresca?

A utilizzo il climatizzatore

B durante il giorno mantengo tende e tapparelle chiuse

C creo correnti d'aria aprendo porte e finestre

Qual è la soluzione migliore per illuminare la stanza dove leggi?

A un unico lampadario posizionato sul soffitto nel centro della stanza

B più punti luce che accendo al bisogno

C un'unica lampada sulla scrivania

Hai finito, complimenti!