

Questionario sui cambiamenti climatici

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) Clima e tempo sono la stessa cosa | ☐ V | ☐ F |
| B) Il mare e l'altitudine non influenzano il clima | ☐ V | ☐ F |
| C) La temperatura ai Poli può raggiungere -50°C | ☐ V | ☐ F |
| D) Il clima è la media delle condizioni metereologiche in un lungo periodo di tempo | ☐ V | ☐ F |
| E) La temperatura è un fattore atmosferico che determina il clima | ☐ V | ☐ F |
| F) Il clima al Polo Nord è uguale a quello dell'Equatore | ☐ V | ☐ F |

2) RISPONDI ALLE SEGUENTI DOMANDE SEGNANDO CON UNA X LA RISPOSTA CORRETTA TRA LE TRE PROPOSTE (A, B, C)

Cos'è il clima?

- ☐ A Ciò che accade nel cielo in un breve periodo
- ☐ B L'insieme di fenomeni atmosferici che si osservano in una stagione
- ☐ C L'insieme di fenomeni atmosferici che si osservano in dieci anni

Cosa studia il "climatologo"?

- ☐ A I fenomeni atmosferici che si susseguono in un anno
- ☐ B I fenomeni naturali che si susseguono in un anno
- ☐ C I fenomeni artificiali che si susseguono in un anno

Cos'è la temperatura ambiente?

- ☐ A Il vapore acqueo che si trova nell'aria
- ☐ B La pioggia, la neve, la grandine
- ☐ C Una misura del calore che si trova nell'aria

Quali sono gli elementi climatici?

- ☐ A Temperatura, umidità, precipitazioni, pressione atmosferica, venti
- ☐ B Flora, fauna, territorio, animali, clima, mare e laghi
- ☐ C Altitudine, catene montuose, boschi e foreste, presenza dell'uomo, laghi e mari

Quali sono i fattori climatici?

- ☐ A Temperatura, umidità, precipitazioni, pressione atmosferica, venti
- ☐ B Flora, fauna, territorio, animali, clima, mare e laghi
- ☐ C Altitudine, catene montuose, boschi e foreste, presenza dell'uomo, laghi e mari

Con quale strumento si misura la temperatura?

- ☐ A Termometro
- ☐ B Anemometro
- ☐ C Igrometro

Con quale strumento si misura la quantità di pioggia caduta?

- ☐ A Termometro
- ☐ B Anemometro
- ☐ C Pluviometro

Secondo te, qual è la minaccia più grande allo sviluppo della vita?

- ☐ A L'inquinamento
- ☐ B I cambiamenti climatici
- ☐ C Lo scioglimento della calotta glaciale polare

L'effetto serra è ...

- ☐ A La diminuzione della temperatura della superficie terrestre
- ☐ B L'aumento della temperatura della superficie terrestre
- ☐ C È causato dall'assenza di ossigeno

Il numero dei pericoli idro-metereologici riportati negli ultimi decenni (siccità, inondazioni, tempeste di vento, etc.)

- ☐ A È aumentato
- ☐ B È diminuito
- ☐ C È rimasto all'incirca lo stesso

Cosa mostra questa fotografia?



- ☐ A La nebbia densa di Cracovia in Polonia
- ☐ B Una tempesta in arrivo
- ☐ C Lo smog sopra la città

A quanto vogliamo limitare l'aumento della temperatura globale in termini di gradi?

- ☐ A A 2°C
- ☐ B A 5°C
- ☐ C A 10°C

Qual è la causa maggiore dell'estinzione di molte specie viventi?

- ☐ A Le catastrofi naturali, per esempio alluvioni, incendi, terremoti
- ☐ B Le attività umane, per esempio il bracconaggio, l'inquinamento ambientale, la deforestazione, il disboscamento delle foreste tropicali
- ☐ C I cambiamenti climatici, per esempio l'aumento della temperatura

Quali sono le conseguenze del *global warming*?

- ☐ A Il raffreddamento della temperatura dell'acqua marina
- ☐ B La fusione delle calotte polari, dei ghiacciai e l'aumento del livello del mare
- ☐ C La diminuzione della portata dei fiumi causata dallo scioglimento dei ghiacciai

Durante le varie ere geologiche, la Terra ha subito cambiamenti climatici significativi?

- ☐ A Il clima della Terra è sempre rimasto simile con piccole variazioni locali
- ☐ B Il clima della terra varia periodicamente ogni 1000 anni
- ☐ C Il clima della Terra ha subito numerosi cambiamenti durante la sua storia

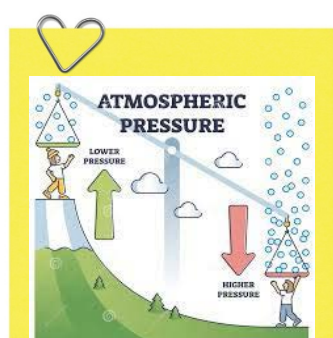
3) INDICA SE LE SEGUENTI AFFERMAZIONI SONO VERE (V) O FALSE (F)

- | | | |
|---|----------------------------|----------------------------|
| A) La presenza di foreste e boschi rende il clima più caldo | ☐ V | ☐ F |
| B) Il clima dipende dall'altitudine di un luogo | ☐ V | ☐ F |
| C) Mari e grandi laghi rendono il clima più mite | ☐ V | ☐ F |
| D) La longitudine influenza il clima | ☐ V | ☐ F |
| E) Il vento è un elemento climatico | ☐ V | ☐ F |
| F) La latitudine è il principale fattore climatico | ☐ V | ☐ F |

4) COLLEGA CIASCUNA FIGURA ALLA CATEGORIA CORRISPONDENTE



ELEMENTI CHE
COMPONGONO IL CLIMA



ELEMENTI CHE
INFLUENZANO IL CLIMA



5) COLLEGA CIASCUNA TIPOLOGIA DI FONTE ALLA DEFINIZIONE CORRISPONDENTE

IGROMETRO	strumento per misurare la quantità di precipitazioni
PLUVIOMETRO	strumento per misurare la velocità dei venti
ANEMOMETRO	strumento per misurare la temperatura
TERMOMETRO	strumento per misurare la quantità di umidità

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

A) Un parco naturale determina il clima di un luogo	☐ V	☐ F
B) le zone molto popolate e le industrie possono influire sul clima	☐ V	☐ F
C) Il clima sta cambiando: è il fenomeno del cambiamento climatico	☐ V	☐ F
D) Il clima di una regione è influenzata dalla vicinanza del mare	☐ V	☐ F
E) Il meteorologo studia il clima	☐ V	☐ F
F) Il pluviometro misura l'umidità dell'aria	☐ V	☐ F

7) LEGGI QUESTO TESTO SUL CLIMA E INSERISCI AL POSTO GIUSTO LE PAROLE MANCANTI RIPORTATE DI SEGUITO

Quando parliamo di tempo atmosferico oci riferiamo ai fenomeni che avvengono nell'.....di un determinato luogo e che durano per un , non più di qualche giorno. Quando parliamo di.....ci riferiamo alle condizioni atmosferiche di un determinato luogo che si verificano costantemente per , anche per molti anni.

Il clima dipende:

- dall'altitudine, che è l'.....di un punto a partire dal.....più si sale e più le temperature si abbassano;
- dalla latitudine, che è la.....di un luogo dall'equatore, la linea immaginaria che divide la.....in due emisferi, man mano che ci si allontana dall'.....il calore diminuisce, passando da temperature molto elevate, a quelle gelide;
- anche la.....è un fattore determinante per il clima di una regione.

Parole mancanti:

ALTEZZA – DISTANZA – CLIMA – EQUATORE - LIVELLO DEL MARE – TERRA - VICINANZA DEL MARE – METEOROLOGICO – ATMOSFERA - BREVE PERIODO DI TEMPO - LUNGHI PERIODI DI TEMPO

8) RISOLVI I SEGUENTI PROBLEMI SEGNANDO CON UNA X LA RISPOSTA CORRETTA TRA LE TRE PROPOSTE (A, B, C)

Nel Lazio in un anno cadono mediamente 829 mm di pioggia. Nel 2021 ne sono caduti 221 mm in più. Quanti mm di pioggia sono caduti nel 2021?

- ☐ A 221 mm
- ☐ B 829 mm
- ☐ C 1050 mm

Un termometro segna 32°centigradi. Se la temperatura scende di 15° centigradi, ma poi risale di 7° centigradi, quale temperatura segnerà il termometro alla fine?

- ☐ A 17°C
- ☐ B 24°C
- ☐ C 22°C

Per un progetto scolastico dedicato alla velocità del vento, bisogna ordinare 6 anemometri per ciascuna delle 12 classi della scuola. Quanti anemometri bisogna ordinare in tutto?

- ☐ A 12
- ☐ B 18
- ☐ C 72

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

Per andare a Parigi, inquinare meno se prendi:

- ☐ A il treno
- ☐ B l'aereo
- ☐ C l'automobile a benzina

Quali sono i comportamenti corretti per salvaguardare la natura?

- ☐ A Non chiudiamo il rubinetto quando ci laviamo i denti
- ☐ B I cambiamenti climatici
- ☐ C Preferiamo i trasporti condivisi, pubblici e non inquinanti
- ☐ D Alziamo il riscaldamento di casa

Le azioni dell'uomo influiscono sull'aumento della temperatura?

- ☐ A No, perché l'uomo non fa azioni negative
- ☐ B Sì, perché le azioni dell'uomo aumentano enormemente la concentrazione dei gas in atmosfera
- ☐ C No, perché le temperature globali non aumentano mai

C'è ancora tempo per cambiare?

- ☐ A Sì, ma dobbiamo subito cambiare comportamenti e rispettare l'ambiente e la natura
- ☐ B No, il tempo è scaduto
- ☐ C Sì, possiamo continuare ad inquinare l'aria

Quali sono le principali cause di inquinamento dell'aria legate all'uomo?

- ☐ A L'agricoltura biologica
- ☐ B Lettura e sport
- ☐ C Industrie, trasporti e riscaldamento

Quali sono le principali cause naturali dell'inquinamento atmosferico?

- ☐ A Tsunami e terremoti
- ☐ B Le deiezioni animali
- ☐ C Pollini, vulcani e incendi

Tra le seguenti, quali sono conseguenze importanti dell'inquinamento dell'aria sull'essere umano?

- ☐ A Problemi di crescita
- ☐ B Allergie e asma
- ☐ C Effetto serra e buco nello strato di ozono

Tra le seguenti, qual è una conseguenza importante dell'inquinamento atmosferico sulla vegetazione?

- ☐ A Problemi di crescita
- ☐ B Allergie e asma
- ☐ C Effetto serra e buco nello strato di ozono

Tra le seguenti, quali sono le conseguenze importanti dell'inquinamento atmosferico sul pianeta?

- ☐ A Problemi di crescita
- ☐ B Allergie e asma
- ☐ C Effetto serra e buco nello strato di ozono

Qual è, fra le seguenti, una soluzione per ridurre l'inquinamento dell'aria?

- ☐ A Acquistare prodotti inquinanti
- ☐ B Chiudere le finestre
- ☐ C Usare autobus elettrici

Hai finito, complimenti!