

Domande guida licenza privatisti 2023-2024

Tema 1: Riscaldamento globale e cambiamento climatico

Dall'epoca preindustriale il riscaldamento globale è causato esclusivamente dall'uomo

1. Cosa indica il grafico a pagina 1? Cosa indicano la linea blu e arancione presenti nel grafico?
2. Di quanti gradi °C è aumentata la temperatura rispetto al periodo preindustriale?
3. La combustione di quali sostanze ha portato un aumento del CO₂ dall'epoca preindustriale?
4. Oltre alla combustione fossile quale altro aspetto preoccupa gli esperti?

Le emissioni di CO₂ hanno conseguenze irreversibili e a lungo termine per le generazioni future

5. Il CO₂ quanto rimane nell'atmosfera?
6. Cosa indica il grafico a pagina 2? L'andamento della curva cosa mette in risalto?
7. Anche stabilizzando la situazione, quali danni irreparabili si protrarranno negli anni?

Con l'attuale livello di emissioni, il restante bilancio di CO₂ per la stabilizzazione a 1.5°C verrà consumato in pochi anni

8. In quanto tempo si raggiungerà l'aumento di temperatura di 1.5°C?
9. Cosa bisogna fare per azzerare l'aumento della quantità di CO₂ prodotta?

Ogni decimo di grado di riscaldamento globale porta a ulteriori cambiamenti ed impatti climatici

10. Quali sono le conseguenze dell'incremento del riscaldamento globale?
11. In caso di aumento delle temperature, in quale maniera muterebbe il clima a livello svizzero? Cosa significa per le nostre montagne? Per il settore dell'agricoltura?

Tema 2: Lo sfruttamento delle risorse naturali

L'esempio dell'acqua

1. Quali aspetti minacciano l'accesso all'acqua potabile a tutti gli esseri umani?
2. In Svizzera l'obiettivo di "Garantire la disponibilità e la gestione sostenibile di acqua e servizi igienici per tutti" è raggiunto, ma per quale ragione è considerata un'eccezione alla regola?

Aumento dello stress idrico

3. Qual è la percentuale di acqua dolce sulla terra?
4. Quale impatto ha avuto il cambiamento climatico sulle riserve idriche da un punto di vista sociale?

Consumo idrico e acqua virtuale

5. A cosa è dovuta la differenza tra il consumo diretto ed il consumo idrico calcolato dal WWF nei confronti delle economie domestiche svizzere?
6. Perché si può dire che parte del consumo idrico svizzero sia in realtà acqua consumata all'estero?
7. Guardando lo schema a pagina 5, immagina alcuni modi per risparmiare acqua?

A chi appartiene l'acqua

8. Quali sono gli aspetti positivi e negativi della privatizzazione dell'acqua?

La qualità dell'acqua

9. Cosa ha portato in Svizzera ad un miglioramento della qualità dell'acqua dal 1950 ad oggi?
10. Come mai bisogna incrementare i lavori nell'ambito della depurazione delle acque?
11. Il cambiamento climatico e l'aumento della temperatura in che modo influenzano gli organismi acquatici?

Liberare i corsi d'acqua

12. Qual è stato l'impatto dello sfruttamento intensivo del territorio sui corsi d'acqua?
13. Quali problemi ha causato la modifica dei corsi d'acqua?
14. Come mai dagli anni '80 in poi si è iniziato a parlare di rinaturare i ruscelli e i corsi d'acqua?

Materie prime

15. Come mai il Consiglio federale sottolinea l'importanza del commercio di materie prime?
16. In che modo è possibile affermare che "la Svizzera è la più importante sede di negoziazione di materie prime al mondo"?

Metalli e terre rare

17. Secondo il rapporto del Consiglio federale, la domanda di quale metallo è in forte aumento? Per cosa viene utilizzato?
18. Come va interpretata la tabella a pagina 8 sull'evoluzione della domanda di alcune materie prime legate alle nuove tecnologie?

Materie prime limitate

19. In che stato versano le risorse mondiali delle principali materie prime?
20. In quanti anni si prevede l'esaurimento delle riserve di uranio?

La maledizione delle materie prime

21. Come mai per le popolazioni di terre ricche in materie prime si parla di "maledizione delle materie prime"?

Tema 3: Approvvigionamento energetico

1. Lo stile di vita moderno occidentale può essere definito sostenibile?
2. Quali sono i 3 principi base per uno sfruttamento sostenibile dell'energia senza condizionare le generazioni future?

Il termine "energia" in fisica e nel linguaggio corrente

3. Cosa si intende realmente quando si sente parlare di "produzione energetica"?
4. Cosa comporta la trasformazione dell'energia? Fai un esempio.

Vettori energetici: disponibilità e consumo

5. Alcuni esempi di vettori energetici rinnovabili e non rinnovabili.
6. Alcuni esempi di energia utile.
7. Cosa cambia a livello energetico tra usare un sistema di riscaldamento comune oppure farlo tramite collettori solari e pompe di calore?
8. In che modo è suddiviso la maggior parte del consumo energetico svizzero?
9. Quale parte hanno le fonti energetiche rinnovabili sul consumo e la produzione energetica svizzera (2016)?

Consumo finale di energia

10. Nell'ultimo secolo, di quanto è aumentato il consumo energetico in Svizzera?
11. Qual è il settore con il maggior consumo energetico in Svizzera?

Politica energetica: molte vie portano alla meta

12. Negli ultimi anni, quali sfide ha deciso di affrontare la Svizzera in ambito di politica energetica?
13. Nell'ambito della politica energetica, che impegni ha preso la Svizzera a livello globale?

Strategia energetica 2050

14. Quali obiettivi si prefigge la Svizzera per il 2050?
15. Con il voto del 2017 il popolo svizzero ha accettato una nuova legge sull'energia rivista dal Parlamento. Quali sono i contenuti principali della legge approvata?

Società a 2000 Watt

16. Cosa propone la visione "Società a 2000 Watt"?

Ricerca energetica

17. Perché è importante investire nella ricerca energetica?

Tema 4: Conservazione della biodiversità

1. Quante specie diverse si stima vivano attualmente sulla Terra?
2. Tra le specie domestiche, qual è la percentuale di specie estinte e quella di specie in via di estinzione?
3. Quali sono i due aspetti preoccupanti messi in luce nella ricerca scientifica pubblicata sulla rivista "Science"?
4. Cosa ha portato all'estinzione di oltre la metà della popolazione globale dei vertebrati?
5. Quali sono gli habitat naturali più colpiti dall'estinzione delle specie?

Fatti e cifre in Svizzera

6. A livello svizzero, le specie di quali habitat sono maggiormente a rischio d'estinzione?

Il declino della biodiversità

7. Quali sono le cause del declino della biodiversità? In che modo l'essere umano ne è protagonista?
8. Attività umana e cambiamenti climatici hanno fortemente modificato gli ecosistemi del pianeta. In che modo hanno avuto un'influenza sulle specie al loro interno?
9. I cambiamenti climatici previsti per il 2050 quali catastrofiche conseguenze potrebbero avere sulla biodiversità?