

Licenza privatisti 2024/25: domande guida

Tema 1 Riscaldamento globale e cambiamento climatico

Dalla fine dell'epoca preindustriale in poi il riscaldamento globale è causato prevalentemente dalle attività umane

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

Le emissioni di CO₂ hanno conseguenze a lungo termine, dunque sulle future generazioni

1. Per quanto tempo le emissioni di CO₂ restano nell'atmosfera?
2. Quali altri effetti del cambiamento climatico perdureranno nel tempo anche in caso di stabilizzazione delle emissioni di CO₂?
3. Cosa rappresenta il grafico a pagina 2?
4. Come descrivere l'andamento della curva cosa negli ultimi 150 anni?

Un mantenimento dell'attuale livello di emissioni di CO₂ porterà in pochi anni alla soglia di un riscaldamento globale pari a 1.5°C

1. Fra quanti anni si stima un l'aumento di temperatura globale di 1.5°C?
2. Quale la possibile soluzione per ridurre (mitigare) l'aumento della quantità di emissioni di CO₂?

Il riscaldamento globale è alla base del progressivo cambiamento climatico

1. Quali sono le conseguenze del riscaldamento globale?
2. Considerando la Svizzera, cosa si prevede per le temperature e le precipitazioni?

Tema 2 Lo sfruttamento delle risorse naturali

L'esempio dell'acqua: l'acqua è vita

1. Quali aspetti minacciano l'accesso all'acqua potabile a livello globale?

Aumento dello stress idrico, la Svizzera non ne è esente

1. In Svizzera l'obiettivo di "Garantire la disponibilità e la gestione sostenibile do acqua e servizi igienici per tutti" è raggiunto, ma per quale ragione è considerata un'eccezione alla regola?
2. Qual è la percentuale di acqua dolce sulla terra?
3. Quale impatto sta avendo il cambiamento climatico sulle riserve idriche da un punto di vista sociale e politico?

Consumo idrico e acqua virtuale

1. Quanta acqua di consuma mediamente a persona nelle economie domestiche svizzere?
2. Il consumo idrico calcolato dal WWF nei confronti delle economie domestiche svizzere è però considerato molto più alto di 150 L. Come giustifica il WWF questa importante differenza?
3. Perché si può dire che parte del consumo idrico svizzero sia in realtà acqua "virtuale" utilizzata all'estero?
4. Immagina alcuni modi per risparmiare acqua osservando la figura 3 a pagina 5.

A chi appartiene l'acqua

1. Quali sono gli aspetti positivi della privatizzazione dell'acqua sostenuti dai fautori?
2. Quali solo gli aspetti negativi della privatizzazione dell'acqua sostenuti dagli oppositori?

La qualità dell'acqua

1. Quali motivi hanno permesso un miglioramento della qualità dell'acqua in Svizzera dal 1950 ad oggi?
2. Come mai bisogna potenziare le capacità di depurazione delle acque?
3. In che modo il riscaldamento globale influenza gli organismi acquatici?

Liberare i corsi d'acqua

1. Qual è stato l'impatto dello sfruttamento intensivo del territorio sui corsi d'acqua?
2. Quali problemi hanno causato le modifiche dei corsi d'acqua?
3. Qual era l'obiettivo della rinaturazione di ruscelli e i corsi d'acqua iniziata negli anni '80?

Altre risorse naturali, le materie prime e la Svizzera

1. Quali sono le ragioni dell'importanza del commercio di materie sottolineato dal Consiglio Federale (CF)?
2. Perché è possibile affermare che “la Svizzera è il più importante polo di negoziazione di materie prime al mondo”?
3. Nel rapporto del Consiglio federale, si prevede un forte aumento di utilizzo di un metallo. Di quale metallo si tratta e per cosa viene utilizzato?
4. Qual è informazione sul fabbisogno di alcune materie prime legate alle nuove tecnologie di metalli ci dà la tabella 1 a pagina 8?

Materie prime, non sono illimitate

1. Quali informazioni sullo stato delle risorse mondiali delle principali materie prime di alcune materie ci dà la figura 4 a pagina 8?
2. In quanti anni si prevede un esaurimento delle riserve di uranio?

Estrazione delle materie prime

1. Come mai i benefici per le popolazioni che vivono in luoghi ricchi di materie prime spesso sono scarsi?

Tema 3 Approvvigionamento energetico

1. Perché lo stile di vita moderno occidentale è definito come “insostenibile”, cioè che non condizioni negativamente lo stile di vita delle generazioni future?
2. Quali sono i due pilastri per uno sfruttamento sostenibile dell’energia?

Il termine “energia”: in fisica e nel linguaggio corrente

1. Cosa si intende realmente quando si sente parlare di “produzione energetica”?
2. Cosa comporta ogni trasformazione dell’energia?

Vettori energetici: disponibilità e utilizzo

1. Fai alcuni esempi di vettori energetici rinnovabili
2. Fai alcuni esempi di vettori energetici non rinnovabili.
3. Fai alcuni esempi di energia utile.
4. Quale la differenza tra l’uso di un sistema di riscaldamento a combustibile e uno con collettori solari o pompe di calore?
5. Suddivisione della copertura del fabbisogno energetico svizzero: quali sono i principali vettori energetici utilizzati ai nostri giorni?
6. Quale parte del fabbisogno energetico viene coperto da fonti energetiche rinnovabili, secondo i dati del 2016?

Fabbisogno di energia

1. Di quanto è aumentato, nell’ultimo secolo, il fabbisogno energetico in Svizzera?
2. Qual è il settore con il maggior fabbisogno energetico in Svizzera?

Politica energetica: molte vie portano alla meta

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

Strategia energetica 2050

1. Con il voto del 2017 il popolo svizzero ha accettato una nuova legge sull’energia. Quali sono i contenuti principali della legge approvata?

2. Quali obiettivi si prefigge la Svizzera con la “strategia energetica 2050”?

Società a 2000 Watt e ricerca energetica

1. Quale la visione di una “Società a 2000 Watt” sviluppata dal Politecnico federale?
2. Perché è importante investire nella ricerca energetica?

Tema 4 Conservazione della biodiversità

1. Quante specie diverse si stima vivano attualmente sulla Terra?
2. Quale il significato del termine biodiversità?
3. Qual è l'aspetto preoccupante ha messo in luce una ricerca scientifica pubblicata sulla rivista "Science" sullo stato della biodiversità?
4. Qual è la causa principale della diminuzione di oltre la metà della popolazione globale dei vertebrati negli ultimi 40 anni?
5. Quali sono gli habitat naturali più colpiti dal rischio di estinzione delle specie?

Le cause del declino della biodiversità

1. Quali sono le cause del declino della biodiversità?
2. I cambiamenti climatici hanno fortemente modificato gli ecosistemi del pianeta. In che modo hanno avuto un'influenza sullo stato della biodiversità e sugli ecosistemi?
3. Quali le stime sulla biodiversità per il 2050?

Biodiversità in Svizzera

1. Quale percentuale delle specie presenti in Svizzera è minacciato di estinzione o vulnerabile?
2. Le specie di quali habitat sono maggiormente a rischio di estinzione?

Licenza privatisti 2024/25: fonti d'informazioni

Di seguito i link per accedere alle fonti d'informazione utilizzate come base per redigere il fascicolo tematico.

Tema 1 Riscaldamento globale e cambiamento climatico

- [Inversione di tendenza clima e biodiversità](#)

Tema 2 Lo sfruttamento delle risorse naturali

- [Acqua: oro blu](#)
- [Fatti e dati: materie prime](#)

Tema 3 Approvvigionamento energetico

- [La svolta energetica](#)

Tema 4 Conservazione della biodiversità

- [Preziosa biodiversità](#)