

SAPERI IMPRESCINDIBILI SCIENZE (valutazione da 3 a 7)

MODULO N.1 PREREQUISITI DI CHIMICA E FISICA (Liceo artistico e professionale servizi commerciali)

- Modello atomico
- Stati materia
- Passaggi di stato

MODULO N.2 (tutti gli indirizzi)

- Saper inserire la Terra all'interno del sistema Solare.
- Riconoscere l'origine astronomica di alcuni fenomeni naturali quali l'alternarsi delle stagioni, l'alternarsi del dì e della notte.

MODULO N.3 L'ATMOSFERA (tutti gli indirizzi)

- Conoscere composizione, struttura e funzioni dell'atmosfera
- Definire Inquinamento atmosferico
- Descrivere: effetto serra, assottigliamento strato di ozono
- Saper elencare i fattori che influenzano Temperatura e Pressione dell'aria (indirizzo grafico)

MODULO N.4 L'IDROSFERA (tutti gli indirizzi)

- Caratteristiche chimiche e proprietà dell'acqua
- Ciclo dell'acqua

PROVA DI RECUPERO SAPERI IMPRESCINDIBILI

MODULO N.1 (Liceo artistico e professionale servizi commerciali)

Quali sono le particelle che costituiscono l'atomo:

Quali particelle si trovano nel nucleo?.....

Completa la seguente tabella relativa ai passaggi di stato:

Stato fisico iniziale	Passaggio di stato	Stato fisico finale
	Fusione	
	Solidificazione	
Liquido		Aeriforme
Aeriforme		Liquido
	Ebollizione	
	Sublimazione	Aeriforme
Aeriforme		Solido

MODULO N.2

La Terra fa parte del Sistema solare? SI NO

La Terra fa parte dei pianeti Terrestri o Gioviani?.....

Quale gruppo di pianeti è più lontano dal Sole: i pianeti terrestri o quelli gioviani?.....

Il moto di rotazione è quello della Terra intorno al sole od intorno al proprio asse?.....

Quali sono le conseguenze del moto di rotazione?.....

Quali sono le conseguenze del moto di rivoluzione?.....

Al solstizio d'estate il Sole si trova: sotto l'equatore, sopra l'equatore, altro (specifica).....

Al solstizio d'inverno il Sole si trova: sotto l'equatore, sopra l'equatore, altro (specifica).....

Agli equinozi il Sole si trova: sotto l'equatore, sopra l'equatore, altro (specifica).....

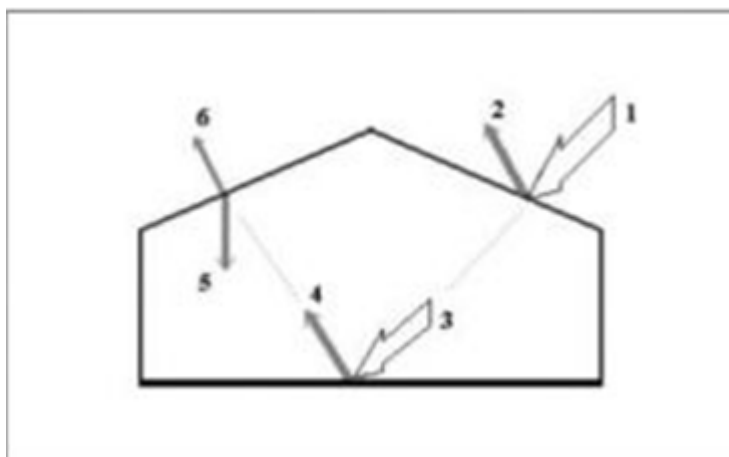
MODULO N.3

Quali sono, partendo dal basso gli strati che costituiscono l'atmosfera?.....

Quale gas importante si trova in maggiore concentrazione nella stratosfera?.....

Quali sono le funzioni dell'atmosfera?.....

Lo schema sottostante si riferisce all'effetto serra descrivilo riempiendo gli spazi



(indirizzo grafico)

Elenca i fattori che influenzano la temperatura dell'aria:.....

Elenca i fattori che influenzano la pressione dell'aria:.....

MODULO N.4 L'IDROSFERA

(p.2) Da quali elementi chimici è costituita l'acqua?.....

(p.3) Quale è la sua formula chimica?.....

(p.4) Che tipo di legame esiste fra gli atomi che costituiscono la molecola?.....

(p.4) È una molecola neutra o polare?.....perchè?.....

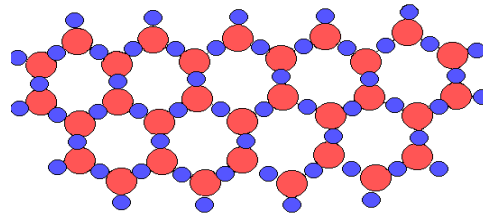
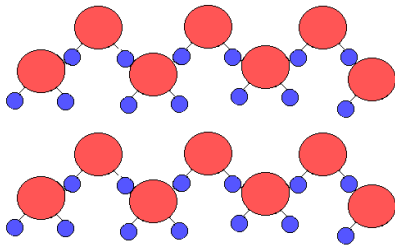
(p.3) Che tipo di legame esiste fra le diverse molecole di acqua?.....

(p.3x4) Spiega brevemente le seguenti proprietà dell'acqua:

- diversa densità allo stato liquido e solido:.....
.....
.....
- capillarità:.....
.....
.....

- capacità
solvente:.....
.....
- tensione
superficiale:.....
.....

(p.4) Indica quale delle due immagini si riferisce all'acqua allo stato solido e quale all'acqua allo stato liquido.



Perché?.....

(p.2) Oltre il 97% dell'acqua che si trova sul nostro pianeta è raccolto

- Nei ghiacciai e nei ghiacci polari
- Nelle falde idriche
- In oceani e mari
- Nei laghi e nei fiumi

(p.2) La percentuale di acqua dolce rispetto al totale delle acque terrestri corrisponde a circa il: 3%; 30% ; 97%

(p.2) L'acqua è presente sulla Terra in questi stati fisici:

- Liquido e solido (soltanto)
- Aeriforme e liquido (soltanto)
- Aeriforme, liquido, solido

(p.2) I passaggi di stato dell'acqua sulla Terra sono causati

- Dalle differenze di piovosità tra diverse zone della Terra
- Dal vento
- Dall'energia solare

(p.2) Il sale più abbondante presente nell'acqua di mare è

- Il cloruro di sodio
- Il cloruro di magnesio
- L'oro
- Il cloruro di potassio

(p.2) Il ciclo dell'acqua è messo in moto

- Dalle interazioni fra la biosfera e l'idrosfera
- Dai venti
- Dalle differenze di temperatura fra le stagioni
- Dall'energia solare

(p.2) Una risorsa naturale si dice *rinnovabile* quando

- Può essere ripristinata con il tempo
- Non può essere ripristinata neanche in tempi lunghissimi
- Viene utilizzata dall'uomo per le sue necessità
- Non è inquinata

Nome _____