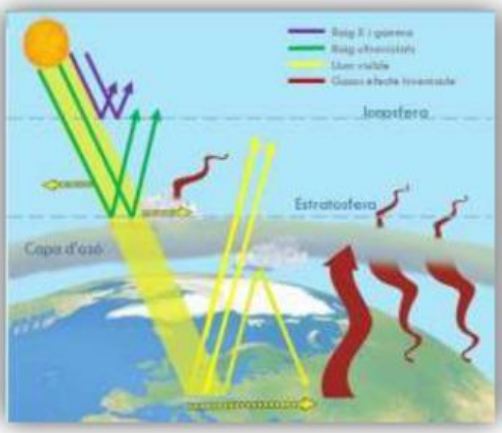
Funcions de l'atmofera

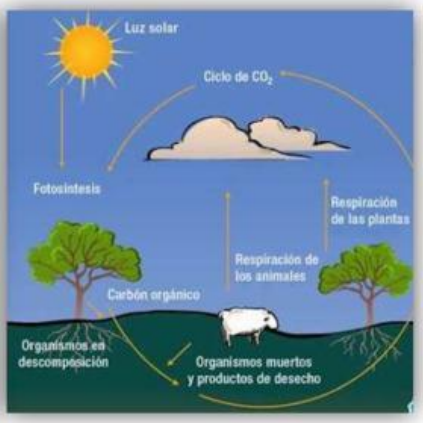
Exercici 1. **Relaciona les funcions de l'atmosfera amb la seva funció.**

Protecció de la radiació solar (ultravioleta)	Regulació de la temperatura (efecte hivernacle)	Intercanvi de matèria i energia.
L'atmosfera actua com a filtre de les radiacions solars, en deixa passar algunes i en reté d'altres. Un 45% de la radiació infraroja arriba a la superfície, un 25 % de la radiació solar és retinguda per la ionosfera i la capa d'ozó i 30% és reflectida pels núvols (efecte albedo)	*L'atmosfera ens proporciona gasos que són necessaris per a la vida: oxigen, el diòxid de carboni o el nitrogen.*	*La radiació solar infraroja escalfa la superfície i permet que la temperatura del planeta sigui apropiada per la vida. La radiació no arriba de la mateixa manera a totes les zones del planeta. La circulació dels vents i els corrents oceànics, distribueixen la calor.*

Exercici 2. **Relaciona les següents imatges amb la funció que representen:**







Exercici 3. **Completa el text amb les paraules següents:**

L' _____ exerceix dos funcions bàsiques per la vida a la Terra, que són la protecció contra la radiació solar i la regulació de la _____del planeta.

La llum del Sol que arriba a la Terra està composta per diversos tipus de radiació, i la _____ filtra la _____i no la deixa passar. En canvi, permet el pas de la _____que escalfa la superfície del planeta.

LIVEWORKSHEETS

Exercici 4. **Escull les paraules correctes per completar les frases següents.**

_____ té unes característiques de composició i temperatura que permeten la vida a la Terra. Quan aquesta composició i temperatura es modifiquen per acció de l'ésser humà, es considera _____. El canvi de la composició de l'atmosfera es coneix com a _____.

Alguns contaminants, com els _____ poden arribar a l'estratosfera i destruir les mol·lècules _____ .

Exercici 5. **Relaciona els problemes ambientals derivats de la contaminació atmosfèrica amb el seu origen:**

ESCALFAMENT GLOBAL	Es genera quan els òxids de sofre i nitrogen alliberats per les indústries es transformen a l'atmosfera en els àcid sulfúric i nítric els quals, en combinar-se amb el vapor d'aigua atmosfèric, formen petites gotes d'aigua àcida.
PROBLEMES RESPIRATORIS	El gasos CFC quan arriben a l'estratosfera interfereixen amb el procés de producció d'ozó (disminuint la concentració d'aquest gas) i afavoreix que una part de la radiació ultraviolada perillosa arribi a la superfície
DESTRUCCIÓ DE LA CAPA D'OZÓ	Els gasos contaminants poden resultar tòxics per l'organisme i ocasionar danys greus com asfixia, asma, o al·lèrgies.
PLUJA ÀCIDA	El diòxid de carboni (CO_2) és un gas hivernacle que reté la radiació calorífica i contribueix a l'escalfament global.

Exercici 6. **Relaciona els contaminants següents amb els principals efectes que causen.**

- **Òxids de nitrogen i òxids de sofre** _____
- **CFC** _____
- **Gasos tòxics** _____
- **Metalls pesats** _____

LIVEWORKSHEETS

Exercici 7. **Identifica les següents imatges amb un problema o impacte ambiental derivat de la contaminació atmosfèrica:**







Exercici 8. **Indica amb quin problema ambiental és relacionen les següents situacions:**

- **Augment del nivell del mar**
- **Augment de la temperatura dels oceans.**
- **Danys greus en els boscos i ecosistemes.**
- **Deteriorament de monuments i escultures.**
- **Disminució de la qualitat de l'aire**
- **Problemes en l'aparell respiratori**
- **Càncer de pell.**
- **Augment de la temperatura atmosfèrica**

Exercici 9. **Indica quines de les afirmacions següents són certes.**

- Sense els gasos d'efecte hivernacle, la temperatura mitjana del planeta Terra seria d'uns 20º C constants.
- Els gasos d'efecte hivernacle son el metà, el diòxid de carboni i òxids de nitrogen.
- Els gasos d'efecte hivernacle tenen un major impacte quan se n'alliberen tones degut a l'activitat humana.
- Quan augmenten els gasos d'efecte hivernacle, el planeta pateix un escalfament global.
- Els gasos d'efecte hivernacle ajuden a expulsar la radiació del Sol i a disminuir la temperatura global del planeta.

LIVEWORKSHEETS

Exercici 10. **Quina d'aquestes accions et sembla bona per evitar la contaminació atmosfèrica?**

Indica si es tracta de mesures preventives o correctores.

Les mesures _____ eviten o redueixen l'alliberament de substàncies contaminants.

Les mesures _____ actuen contra la contaminació existent.













LIVEWORKSHEETS