Nom: _____ Data: _____

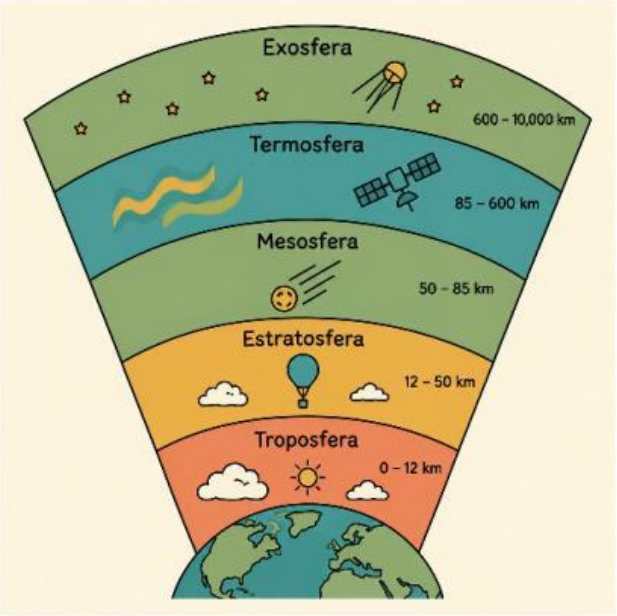
L'ATMOSFERA I LES SEVES CAPES

GLOSSARI SENZILL

ATMOSFERA — És la capa d'aire que envolta tota la Terra.
OXIGEN — És el gas que necessitem per respirar.
OZÓ — És un gas que ens protegeix dels raigs del Sol.

Mira el cel. L'aire que veus no s'acaba mai. Tota la Terra està envoltada d'una capa d'aire molt gran. Aquesta capa es diu **ATMOSFERA**.

L'**ATMOSFERA** té més de 1000 km de gruixa. Fa que la vida a la Terra sigui possible. Sense aire, no podríem respirar.



Les capes de l'atmosfera

La major part dels gasos de l'**ATMOSFERA** es troben a la **TROPOSFERA**. Aquest aire està format per un 78% de nitrogen i un 21% d'**OXIGEN**. També hi ha diòxid de carboni, vapor d'aigua i metà, però en quantitats més petites.

LES 5 CAPES DE L'ATMOSFERA

L'**ATMOSFERA** té 5 capes. Cada capa és diferent.

- **TROPOSFERA**: Va del nivell de la mar fins als 12 km. Aquí hi vivim. Aquí hi ha núvols, pluja i vent.
- **ESTRATOSFERA**: Va dels 12 km als 50 km. Aquí hi ha la capa d'**OZÓ**. Aquesta capa atura els raigs del Sol.
- **MESOSFERA**: Va dels 50 km als 80 km. Aquí es desintegren els meteorits.
- **TERMOSFERA**: Va dels 80 km als 500 km. Aquí es formen les aurores boreals. Aquí hi ha satèl·lits i estacions espacials.
- **EXOSFERA**: Comença als 500 km i arriba a prop dels 10000 km. És el pas cap a l'espai.

COM ENS PROTEGEIX L'ATMOSFERA?

La vida a la Terra seria molt difícil sense l'**ATMOSFERA**. L'**ATMOSFERA** ens protegeix de 3 maneres:

- **FILTRE**: Atura els raigs nocius del Sol. La capa d'**OZÓ** ens protegeix dels raigs ultraviolats.
- **ESCUT**: Atura els **METEORITS**. Els desintegra i els redueix a pols.
- **TEMPERATURA**: Regula la calor de la Terra. Evita que faci massa fred a la nit.

QUÈ PASSA A LA CAPA D'OZÓ?

Durant molts anys, les persones han utilitzat productes químics anomenats **CFC**. Estaven en neveres, aparells d'aire condicionat i aerosols. Aquests productes han fet un forat a la capa d'**OZÓ**.

Des de final del segle XX, molts països treballen plegats. Han eliminat el 99% d'aquests productes. La capa d'**OZÓ** s'està recuperant. Es preveu que al nord es recuperi del tot cap a l'any 2030, i al sud cap a l'any 2050.

El forat afecta, sobretot, l'Antàrtida.

Font: Programa de les Nacions Unides per al Medi Ambient, 2019 (adaptació).

Diffit

LIVEWORKSHEETS

Nom: _____ Data: _____

ACTIVITATS DE RESPOSTA RÀPIDA

Llegeix i tria la resposta. No cal escriure frases llargues. Pots respondre amb l'ordinador.

Model de resposta

Exemple: Quina capa té els núvols i la pluja?

a) L'EXOSFERA b) La TROPOSFERA ✔ c) La MESOSFERA

La resposta correcta és la **b**. Es marca amb una creu o es clica.

PART A: Tria la resposta correcta (a, b o c)

1. Com es diu la capa on vivim, amb núvols, pluja i vent?

A) La TROPOSFERA
B) La MESOSFERA
C) L'EXOSFERA

2. On hi ha la capa d'OZÓ?

A) A la TERMOSFERA
B) A la TROPOSFERA
C) A l'ESTRATOSFERA

3. On es desintegren els METEORITS?

A) A l'ESTRATOSFERA
B) A la TROPOSFERA
C) A la MESOSFERA

PART B: Veritable o Fals?

Model de resposta

Exemple: L'atmosfera és una capa d'aire. → **VERITABLE** ✔

1. La capa d'OZÓ ens protegeix dels raigs nocius del Sol.

A) Veritable
B) Fals

Diffit

LIVEWORKSHEETS

2. L'atmosfera deixa passar tots els METEORITS fins a la Terra.

A) Fals
B) Veritable

3. L'atmosfera regula la temperatura de la Terra.

A) Fals
B) Veritable

PART C: Completa les frases

Copia una paraula del banc a cada espai buit. Només cal escriure UNA paraula.

Word Bank

OXIGEN	METEORITS	FILTRE

Model de resposta

Exemple: La TROPOSFERA arriba fins als 12 km. → Es copia la paraula **TROPOSFERA**.

1. L'atmosfera actua com un _____ que atura els raigs nocius del Sol.

.....

2. Necessitem l'_____ per respirar.

.....

3. L'atmosfera desintegra els _____ i els redueix a pols.

.....

Nom: _____ Data: _____

PER REPASSAR A CASA

A casa, un membre de la família et farà aquestes 3 preguntes en veu alta. Tu hi respondràs parlant. No cal escriure res. La resposta correcta és entre parèntesis, perquè la persona adulta la pugui comprovar.

Recorda

L'**ATMOSFERA** és la capa d'aire que envolta tota la Terra. Té 5 capes i ens protegeix de 3 maneres: fa de **FILTRE**, fa d'**ESCUT** i regula la **TEMPERATURA**.

PREGUNTA 1

Com es diu la capa on vivim, on hi ha núvols, pluja i vent?

(Resposta: la TROPOSFERA)

PREGUNTA 2

En quina capa hi ha la capa d'**OZÓ**, que ens protegeix dels raigs del Sol?

(Resposta: l'ESTRATOSFERA)

PREGUNTA 3

En quina capa es desintegren els **METEORITS**?

(Resposta: la MESOSFERA)

PER ACABAR

Explica a la teva família una manera com l'**ATMOSFERA** ens protegeix. Pots triar-ne una: fa de **FILTRE**, fa d'**ESCUT** o regula la **TEMPERATURA**.

Diffit

LIVEWORKSHEETS