

# ANNEX 1

## Quiz dades

### 1. Quina és la temperatura mitjana del planeta perquè sigui possible l'enorme diversitat de formes de vida i cultures que existeixen?

15°. La temperatura mitjana del planeta és de 15°, no obstant amb la civilització industrial s'han augmentat els gasos de l'efecte hivernacle en molt poc temps. Això provoca un augment de temperatura.

### 2. Quant ha augmentat la temperatura entre els anys 1850 i 2019?

1',07°.

### 3. Quant ha pujat el nivell mitjà del mar a escala mundial? (Conseqüència del desgel)

19 centímetres entre 1901 i 2010.

### 4. Les següents afirmacions són vertaderes (V) o falses (F):

- L'augment de temperatura no afecta les plantes. **(F)**  
*Per aprofundir: l'augment de temperatura provoca, en molts casos, que les plantes floreixin abans que hagin nascut els insectes pol·linitzadors.*
- Les sigles GEH fan referència a Gasos Efecte Hivernacle. **(V)**
- L'augment dels gasos de l'efecte hivernacle és beneficiós per la possibilitat de mantenir la vida humana i per la majoria d'espècies d'animals i plantes. **(F)**  
*(Per aprofundir: L'augment dels gasos de l'efecte hivernacle provoca que la temperatura mitjana de la terra augmenti. Encara que semblin canvis petits de temperatura a la pràctica provoquen canvis molt grans: plantes que floreixen abans que neixin els insectes pol·linitzadors, pollets que surten dels ous abans que neixin les larves que han de menjar, pluges fora de temps, augment dels ciclons i huracans, pujada del nivell del mar, desertització d'alguns territoris, onades de fred i calor. Els éssers vius s'organitzen i "saben què han de fer" gràcies a senyals tèrmics. El canvi climàtic suposa modificar les regles del joc amb què s'organitza la vida, i té conseqüències molt intenses sobre totes les espècies, també la humana).*
- Sense l'efecte hivernacle la temperatura mitjana de la terra seria de 18° sota zero i no seria possible la vida tal com la coneixem. **(V)**
- Les extincions d'espècies més grans de la història del planeta Terra s'han donat en unes condicions en el fet que la temperatura mitjana de la Terra ha augmentat o disminuït 5,2° o més. **(V)**
- El 30% de la població amb més recursos és la responsable de la meitat de les emissions globals, mentre que la meitat més pobre del món -3.500 milions de persones- només produeixen el 20% de les emissions. **(F)**  
*(El 10% de la població amb més recursos és la responsable de la meitat de les emissions globals, mentre que la meitat més pobre del món -3.500 milions de persones- només produeixen el 10% de les emissions).*

**5. Quin percentatge de glaceres d'Espanya ha desaparegut en l'últim segle?**

El 90% de glaceres a Espanya ha desaparegut en l'últim segle.

*(Al nostre país s'han perdut ja més del 80% de les glaceres pirenaïques i, per a 2050, podrien desaparèixer irreversiblement. Mont Perdut ha decrescut de mitjana 5 metres de grossor en les últimes dècades, encara que hi ha punts on són fins a 14 metres menys. En general, retrocedeix un metre a l'any.*

*De les 52 glaceres que hi havia en 1850 n'han desaparegut ja 33, la majoria després de 1980.*

*Les 3.300 hectàrees de llengües de gel que hi havia a principis del segle XX al Pirineu s'han reduït a 390).*

**6. Quin percentatge d'espècies d'animals creieu que han desaparegut en els últims 20 anys a Catalunya?**

Han desaparegut el 25% d'espècies aproximadament. *(Dades 2019)*

**7. Les papallones són considerades un senyal o indicador de bona salut del medi ambient i els ecosistemes. Les xifres evidencien que la salut del medi ambient i els ecosistemes està emmalaltint. Sabríeu dir quin percentatge de papallones ha desaparegut en els últims anys a Catalunya, fet que provoca que els ecosistemes emmalalteixin?**

El 70% de papallones aproximadament.

**8. Quines creieu que són les principals 5 causes de la pèrdua de biodiversitat del planeta?**

- A) Canvi climàtic, destrucció d'hàbitats, sobreexplotació, contaminació i les espècies exòtiques invasores.
- B) Canvi climàtic, inundacions, reciclatge, sequeres i vehicles que funcionen amb combustibles fòssils.
- C) Canvi climàtic, destrucció d'hàbitats, espècies exòtiques invasores, reciclatge i contaminació.

**9. L'any 2018 24,2 milions de persones es van veure forçades a desplaçar-se del lloc on vivien per raons ambientals, se les coneix com a refugiades ambientals. Podríeu dir quin percentatge d'aquestes persones desplaçades pel clima són dones?**

El 80% de les persones desplaçades pel clima són dones (i sobretot dones del Sud Global).

**10. Si tota la població del món consumís com la mitjana d'una persona a Espanya, quants planetes necessitaríem?**

Tres planetes, i només en tenim un.

**11. Quines poblacions del món tenen una petjada ecològica més gran, o dit d'una altra manera quines poblacions del món consumeixen més energia?**

Les poblacions del Nord Global (poblacions més enriquides).

**12. Durant l'extinció més gran de la història de la Terra, que va ser la del Permià-Triàssic, es van exterminar el 95% de les espècies terrestres i el 70% de les espècies marines. Aquesta extinció es va donar en un context en que va haver un canvi de temperatura de més de 5,2°, la velocitat en que es donava aquest canvi de temperatura era de més de 10° per milió d'anys.**

**A quina velocitat creieu que està succeint el canvi de temperatura que estem vivint (escalfament en aquest cas) en comparació a l'extinció que es va donar en el Permià-Triàssic?**

R. 60 vegades superior a l'extinció més gran de la història. La taxa d'escalfament és de 6333 graus/milió d'anys. (Tenint en compte que des del 1850 al 2019 hi ha hagut un escalfament de 1,07°).

Si s'agafa el valor més baix de l'IPCC (escalfament de 0,8° des del 1850): la velocitat és de 4733 graus per cada milió d'anys, és 47 vegades més ràpid que en l'extinció més gran de la història.

*En els últims 169 anys (del 1850 al 2019) hem escalfat aproximadament 1 grau la temperatura i ho hem fet a una velocitat 60 vegades superior a la mitjana durant l'extinció que més % d'espècies va eliminar de la història de la vida del planeta.*

*(Dades extretes del IPCC)*