

1) Visualitza el vídeo «El calor y sus mecanismos de transferencia»

<https://www.youtube.com/watch?v=hq5M-lTauFI&t=2s>

i, a mesura, que l'escoltes, completa la respostes a les preguntes següents:

1. Què és la calor?

La calor és una forma d'_____ relacionada amb el _____ de les molècules d'un _____ que associem amb la _____.

2. Què es necessita per a què hi hagi transferència de calor entre dos materials?

Per a què hi hagi _____ de calor entre dos materials, hi ha d'haver una _____ de temperatura ΔT .

3. En quin sentit es transfereix energia tèrmica en forma de calor entre dos materials?

La calor o energia _____ es transfereix sempre del cos de _____ temperatura al cos de _____ temperatura.

4. De què depèn la quantitat de calor transferida d'un cos a un altre?

Com _____ sigui la diferència de temperatures entre els dos cossos, major serà la calor transferida entre ells.

5. Què s'entén per equilibri tèrmic?

L'_____ tèrmic és la situació a la que arriben els materials que s'han posat en _____ d'assolir la _____ temperatura.

6. Quines són les 3 formes o mecanismes de propagació de la calor?

Les _____ o _____ de propagació de la calor són la _____, la _____ i la _____.

7. Què és la conducció?

La _____ és la forma de propagació de la calor que es dona per _____ d'una substància amb una altra o per la _____ de temperatura entre els _____ d'un mateix material.

8. Què és la convecció?

La _____ és la transferència de calor en un _____ (líquid o gas).

9. Què s'entén per convecció lliure o natural?

La convecció lliure o _____ és la que té lloc dintre d'un fluid per la _____ de _____, de manera que el fluid que té _____ temperatura té una densitat _____ i té tendència a _____, mentre que el fluid de menor temperatura té una densitat _____ i té tendència a baixar.

10. Què s'entén per convecció forçada?

La _____ forçada és la que té lloc perquè hi ha un _____ que fa que el fluid es mogui, com succeeix en diferents aparells, en els corrents marins, en el vent i en el magma de l'interior de la Terra.

11. Què s'entén per radiació?

La _____ és la _____ de calor que es dona mitjançant ones _____, com la radiació _____ (IR).

12. Quins tres fenòmens poden donar-se quan un cos rep radiació?

Un cos que rep radiació pot reflectir-la, _____ i _____, i en aquest cas, la seva temperatura _____.

13. De què depèn que un cos absorbeixi radiació?

Un cos absorbeix radiació en funció del _____ i la _____ del cos.

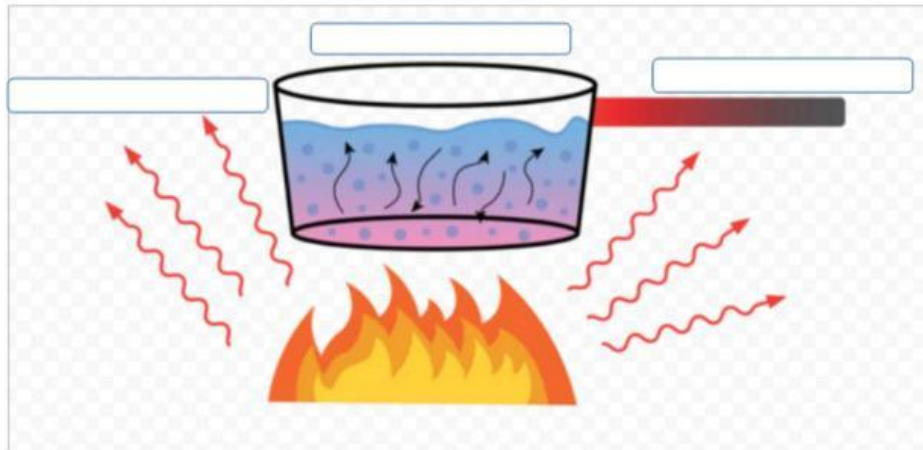
14. Qui absorbirà millor la radiació, un cos fosc i rugós o un cos brillant i llis?

Absorbirà millor la radiació, un cos _____ i _____, i la seva temperatura serà _____.

15. Qui reflectirà millor la radiació, un cos fosc i rugós o un cos brillant i llis?

Reflectirà millor la radiació, un cos _____ i _____, i la seva temperatura serà _____.

2) Situa el nom dels 3 mecanismes de propagació de la calor *conducció, convecció, radiació* en el dibuix:



3) Observa les imatges. Identifica la forma de propagació de la calor majoritària que es representa en cada imatge de les següents: *conducció, convecció, radiació*.
