

Segons una notícia de *La Vanguardia* del dia 16 d'octubre de 2013, més del 90 % de la població que viu a les ciutats europees està exposada a nivells de contaminació de l'aire per sobre del que recomana l'Organització Mundial de la Salut. Els contaminants més importants són les partícules, l'ozó i el diòxid de nitrogen.

1. Pel que fa als gasos contaminants esmentats, l'un és contaminant primari i l'altre secundari.

a) Expliqueu la diferència que hi ha entre aquests dos tipus de contaminants i classifiqueu-los en la taula següent.

[0,4 punts]

Diferència	
-------------------	--

Contaminant primari	Contaminant secundari

b) Esmenteu una activitat humana que pugui donar lloc, directament o indirecta, a cadascun dels contaminants esmentats en l'exercici i anoteu una conseqüència negativa que se'n derivi, ja sigui sobre el medi o sobre els éssers vius. (No es poden repetir les respostes.)

[0,6 punts]

	Partícules	O ₃	NO ₂
Activitat humana			
Conseqüència negativa			

2. Responen a les preguntes següents:

a) La major part dels automòbils que circulen per les ciutats tenen motor dièsel o motor de gasolina. Esmenteu un avantatge i un inconvenient mediambientals dels dos tipus de motor.

[0,4 punts]

b) La notícia esmentada considera l'ozó com un contaminant, però sabem que l'ozó forma una capa gràcies a la qual pot existir la vida a la superfície terrestre. És això una contradicció? Expliqueu raonadament la resposta.

[0,6 punts]