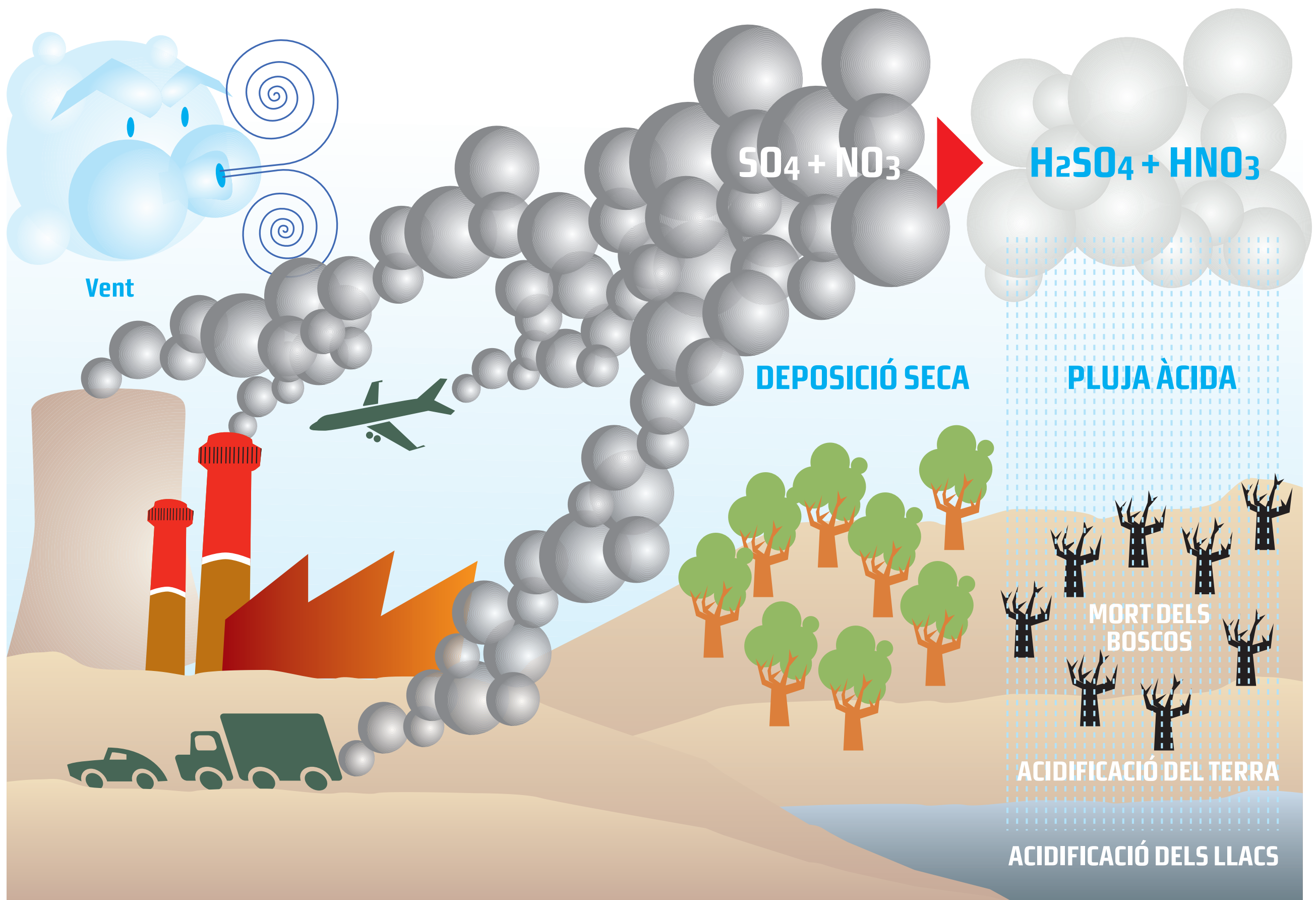


La pluja àcida

Bones pràctiques
de gestió ambiental
Pòster 10

ClubEMAS 
associació d'organitzacions
registrades EMAS a Catalunya

Anomenem “pluja àcida” al fenomen consistent en una pluja que cau amb uns nivells de pH inferiors als normals. La pluja normalment presenta un pH lleugerament àcid (d'aproximadament 5.6) a causa de la presència del CO₂ atmosfèric, que forma àcid carbònic. Es considera que és pluja àcida si presenta valors de pH inferiors a 5, penseu que pot arribar a pH 3 que és el pH del vinagre!



Sabies que...?

A part d'algunes activitats de l'home, la pluja àcida també es pot generar de manera espontània per causa de les erupcions volcàniques.

Quan emetem a l'atmosfera productes amb sofre i nitrogen, que s'ocasionen principalment en la combustió dels combustibles fòssils (emissions dels vehicles, de les calefaccions, de les fàbriques i de les centrals energètiques), aquests es combinen amb la humitat de l'aire i generen àcids com l'àcid nítric, l'àcid nítric i l'àcid sulfúric que acaben precipitant sota forma de pluja. A vegades també cau en forma de neu o de pols seca.

Sabies que...?

La pluja àcida és molt perjudicial i es fa molt evident en zones humides com llacs, rius i embassaments degut a que els organismes que habiten en aquests llocs són més vulnerables a les variacions del pH. Exemple: la truita el seu límit és pH 5 i la granota pH 4.

Sabies que...?

Els efectes de la pluja àcida es poden incrementar en zones d'alta muntanya on la boira pot aportar quantitats importants de contaminants portats per les corrents de vent

Al caure, aquesta pluja crema les fulles dels vegetals i òbviament altera les característiques del sòl en el que es diposita i també pot arribar a afectar els llacs i embassaments i per tant provocar danys als animals i plantes aquàtiques.

D'altra banda, la pluja àcida també pot corrore alguns materials dels utilitzats per a la construcció dels edificis, les estàtues, la pintura d'objectes exteriors, etc.

Com prevenir la pluja àcida?

Casa Feina

Reduir la càrrega contaminants de les emissions atmosfèriques	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mantenir i netejar els filtres de les emissions de les activitats industrials	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Reduir el consum de combustibles fòssils, especialment els carbons de baixa qualitat amb alt contingut de sofre.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Intentar reduir l'ús del cotxe.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Garantir el correcte funcionament dels catalitzadors dels tubs d'escapament dels cotxes per reduir la contaminació.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Utilitzar l'energia de fonts renovables.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Escollir combustibles poc contaminants per a la generació de calor (calefacció, aigua calenta, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Revisar periòdicament i mantenir correctament les calderes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
No utilitzar moltes substàncies químiques en els cultius (agricultura ecològica)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Utilització del transport públic, sobre tot aquests que utilitzin fons d'energia netes (metro, tramvia, vehicles amb gas...)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Utilitzar electrodomèstics i aparells amb un alt grau d'estalvi energètic	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>