



UN MINERAL... PER ALS GATS!

Si tenim un gat a casa hem de procurar-li dues coses bàsiques: aliments i sorra perquè faci les seves necessitats. Als supermercats o a les botigues d'animals venen uns sacs de sorra per a aquest ús. Les sorres que venen per als gats no són unes sorres qualssevol, són unes sorres capaces d'absorbir molta quantitat de líquid i també les olors. Es poden utilitzar diversos dies i es mantenen seques. Tenen, però, una limitació en la seva capacitat d'absorbència. Passat aquest límit deixen de retenir els líquids i s'han de canviar per unes de netes.



Quin mineral hi ha en aquest producte?

Aquesta sorra està feta d'un mineral comú: la BENTONITA o SEPIOLITA.

Les sorres per als gats estan formades per minerals triturats del grup de les argiles. Una de les argiles més utilitzada per aquesta funció és la bentonita, que té com a mineral predominant la montmorillonita. També s'utilitzen les anomenades sepiolites. Són uns minerals que tenen una propietat que s'anomena saturació. La saturació és la capacitat d'absorbir una determinada quantitat d'aigua i retenir-la al seu interior. Aquests minerals actuen amb un comportament semblant a les esponges. Tenen però una limitació per captar aigua, per això quan s'utilitzen perquè els gats hi facin les seves necessitats s'han d'anar canviant.

Activitat

Comprovareu la capacitat de captar líquids que tenen els minerals que s'utilitzen com a *sorra per a gats*.

Material

Sorra per a gats, sorra corrent (per exemple sorra per a aquaris), dos recipients tipus bol, dos coladors petits, dues provetes graduades petites

Procediment

Quan fem un experiment és molt important anotar totes les dades d'inici i els resultats que obtenim. Per a aquesta activitat teniu una graella que us ajudarà a ordenar-les.

Ompliu un dels dos coladors amb sorra per a gats i l'altre amb sorra corrent. Hi ha d'haver la mateixa quantitat de sorra a cada colador. Col·loqueu-los sobre cada un dels recipients.

Mesureu la mateixa quantitat d'aigua, uns 50 ml, amb cada una de les provetes. Regueu la sorra per als gats amb l'aigua d'una de les provetes i al mateix temps regueu la sorra corrent amb l'aigua de l'altra proveta. Deixeu

passar uns segons i aixequem el colador. Comproveu què ha succeït en cada cas. Mesureu l'aigua del fons del recipient (Q2) i resteu-la de l'aigua que s'ha abocat (Q1). Es pot experimentar augmentant la quantitat d'aigua per mesurar la capacitat de saturació de la sorra dels gats.

Qüestions

1. Anoteu les dades i els resultats a la graella següent.

	Sorra corrent	Sorra per a gats
Quantitat d'aigua que s'aboca (Q1)		
Travessa les sorres SÍ/NO		
Quantitat d'aigua que ha travessat (Q2)		
Quantitat d'aigua retinguda a la sorra (Q1-Q2)		
Mineral absorbent SÍ/NO		

a) Expliqueu que ha succeït en cada cas.

b) Quina de les sorres ha deixat passar menys aigua? Quina conté els minerals més absorbents?