

NOM I COGNOMS: _____

NIVELL: 6è

COMPREENSIÓ LECTORA: ELS ANIMALS TERRESTRES I L'AIGUA

Els camells poden resistir tres setmanes sense beure aigua, i això en plena activitat. Després recuperen aquesta pèrdua bevent fins a cent trenta litres d'aigua de cop.

És un cas extrem però, en general, mamífers, ocells, rèptils i insectes estan ben adaptats al medi terrestre.

Hi ha animals terrestres que depenen de l'aigua per la seva alimentació, com ara el blauet, un ocell que viu en els rius i que només s'alimenta de peixos, o les cigonyes, que mengen peixos i granotes dels estanys.

Altres animals només passen una part de la seva vida a l'aigua.

Les libèl·lules, els mosquits i altres insectes ponen els ous a l'aigua i les larves es desenvolupen en aquest medi, però els adults poden viure ben lluny.

Els amfibis són un cas semblant, perquè sempre viuen en llocs humits.



Hi ha animals, com les foques i els pingüins, que passen bona part de la seva vida a l'aigua.

Les seves extremitats són gairebé aletes i per aquest motiu neden millor que no pas caminen.

Fora de l'aigua només es reproduïxen i es cuiden de les cries fins que poden nedar.

El mateix passa amb les balenes i els dofins, mamífers tan ben adaptats a la vida aquàtica que ara ja no poden prescindir-ne.

Com obtenen aigua, els animals?

Els animals o bé beuen aigua o bé l'obtenen dels aliments.

Alguns, com les sargantanes del desert, aprofiten les gotetes de rosada dipositades al matí sobre les roques.

D'altres, com el l'hàmmster i molts herbívors, no beuen mai aigua, sinó que prenen la que contenen els aliments, sobretot l'herba i els fruits.

Com que l'herba conté molta aigua, els animals herbívors no necessiten beure'n gaire.

Els carnívors han de beure aigua, perquè el seu aliment habitual no en conté prou.

Com estalviar l'aigua?

Tots els mecanismes dels animals terrestres funcionen fent servir el mínim d'aigua.

Però, a més, cal evitar la seva pèrdua ja que la sequedat del medi terrestre provoca l'evaporació de l'aigua la qual, en petites gotetes, surt per tota la superfície del cos.

Una bona manera d'evitar l'evaporació és posseir un vestit aïllant. Els rèptils tenen el cos recobert d'escates dures i gruixudes; les aus i els mamífers tenen la capa externa de la pell formada de cèl·lules mortes recobertes d'una substància impermeable.

El cos dels insectes i de les aranyes és revestit d'una coberta dura i impermeable.

Els animals sense vestits protectors, com granotes i cucs de terra, han de viure en llocs humits.

La seva pell és tan fina que no evita la pèrdua d'aigua i, fins i tot, permet que respirin a través d'ella.

Una altra manera de reduir les pèrdues d'aigua és adaptar la seva activitat al grau d'humitat de l'aire.

Els cargols, si el medi és prou sec, fabriquen una coberta mucosa que, quan s'asseca, tanca perfectament la closca i aïlla l'animal de l'exterior.



A l'estiu, molts animals redueixen la seva activitat o es fan nocturns; d'altres, com la ratapenada, fan sempre vida nocturna.

Les gruixudes escates dels rèptils els permeten viure en llocs força secs.

Per evitar de perdre massa aigua, els ratolins fan vida nocturna a l'estiu; però al fred de l'hivern fa que siguin més diürns.

Aigua per reproduir-se

Els animals terrestres no s'han independitzat totalment de l'aigua; si no que necessiten un medi aquós per reproduir-se.

N'hi ha que, com les granotes, tenen fecundació externa, és a dir, les femelles dispositen els òvuls a l'aigua i els mascles hi alliberen els espermatozoides a sobre.

Després, tot el desenvolupament larval s'esdevé en aquest medi.

Altres animals terrestres, com rèptils, aus, mamífers i bona part dels insectes tenen mecanismes que asseguren un ambient aquós per la reproducció.

La fecundació és interna, és a dir, els mascles dispositen els espermatozoides dins del cos de la femella i els embrions creixen en llocs tancats plens de líquid: els ous i l'úter.



Els ous de les granotes i els gripaus es desenvolupen dins l'aigua.

Quina és la curiositat que més t'ha cridat l'atenció? Per què?