

# AMBUNA ALTRAMIRADA

**PERE RENOM**  
REPORTER DEL 'QUÈQUICOM'



## VEURE-HI AMB LES ORELLES

**Bats are nocturnal. In order to fly and hunt in the dark many species have developed a sound-based system called echolocation. They emit very sharp sounds (ultrasound) and**

**interpret echoes. Their brains measure the time between the emitted signal and the received signal and estimates the distance and even the texture of the objects they have in front of them.**

### El so arriba allà on no ho fa la llum

Els humans també hem sabut aprofitar els avançats del so amb diverses tècniques acústiques. Els sonars dels vaixells utilitzen els ecos dels sons emesos per conèixer la fondària o el relleu submarí. Les ecografies també fan servir els ecos dels sons per obtenir imatges dels òrgans del nostre cos o dels fetus durant la gestació. Si no ho escoltes no t'ho creus!



VALERIY KIRSANOV / GETTY

### EL LECTOR MÉS CURIÓS

### PER QUÈ GIREN ELS PLANETES?

Els planetes giren sobre ells mateixos i al voltant del sol en sentit antihorari. Això vol dir que es van formar a partir d'un mateix núvol d'hidrogen i heli primitiu que girava en aquest sentit, encara que fos molt lentament. A mesura que el núvol es contraïa per efecte de la gravetat la seva rotació es va accelerar, tal com passa amb un patinador quan congeix els braços mentre gira.



GETTY

### VOCABULARY

● **Bats:** ratpenats ● **in order to:** per poder ● **hunt:** caçar ● **sound-based:** basat en el so ● **echolocation:** ecolocalització ● **sharp:** agut ● **brains:** cervells ● **even:** fins i tot

Envia la teva pregunta a:  
[arakids@ara.cat](mailto:arakids@ara.cat)