

50

5º DIA

OS ANIMAIS FORAM PROJETADOS PARA O SEU AMBIENTE

*Disse também Deus: "Encham-se as águas de seres vivos, e sobre a terra voem aves sobre o firmamento do céu." Assim Deus criou os grandes animais aquáticos e os demais seres vivos que povoam as águas, de acordo com as suas espécies; e todas as aves, de acordo com as suas espécies. E Deus viu que ficou bom. Então Deus os abençoou, dizendo: "Sede férteis e se multipliquem! Encham as águas dos mares! E se multipliquem as aves na terra". Passaram-se a tarde a e manhã; esse foi o quinto dia. **Gênesis 1: 20-23 (NVI)***

GOLFINHOS: FORMA DO CORPO PROJETADA

O golfinho tem um notável sistema de sonar para detectar objetos subaquáticos. Os golfinhos enviam ultrassons através do melão, uma camada de gordura modificada localizada na parte frontal da cabeça, e a velocidade com que os ultrassons retornam permite-lhes determinar em que direção e a que distância estão de um objeto.



Os golfinhos têm corpos aerodinâmicos que lhes permitem nadar rapidamente dentro da água.

Eles têm cérebros muito grandes e complexos que os tornam aptos para tomar decisões inteligentes.

VERMES TUBULARES GIGANTES: PROJETO DE COOPERAÇÃO

Os vermes tubulares gigantes são encontrados somente em fontes hidrotermais localizadas a vários quilômetros de profundidade, no fundo do oceano. Estas fontes hidrotermais produzem grandes quantidades de compostos tóxicos, como o sulfeto de hidrogênio.

Os vermes tubulares não possuem boca ou trato digestivo. Ao invés disso eles possuem uma relação simbiótica com bactérias quimiossintéticas que vivem no seu interior. Trabalhando juntos eles coexistem em um dos ambientes mais inóspitos da Terra.

AVES: PULMÕES PROJETADOS

Se pudesse ser demonstrado que algum órgão complexo existiu que não poderia ter sido formado por pequenas modificações numerosas e sucessivas, minha teoria seria absolutamente destruída."- Charles Darwin (Origem das Espécies). Os pulmões das aves não entram em colapso quando elas respiram. Isso significa que a expansão dos pulmões de uma ave deve começar alguns dias antes da eclosão do ovo. Uma vez que os pulmões tenham sido preenchidos com ar, o estágio final de desenvolvimento do pulmão pode ocorrer, assim a ave é capaz de viver fora do ovo.

O pulmão das aves é um projeto muito original: o fluxo de ar se move em ângulo reto em relação ao fluxo circulatório. Isso permite que o sangue com menos oxigênio entre em contato com o ar, com maior quantidade de oxigênio.