

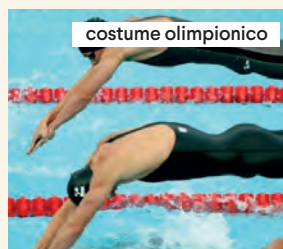
Ispirati dalla natura

# Biomimesi: un mondo d'idee



**La vita sul nostro pianeta si è evoluta talvolta prendendo pieghe molto bizzarre.** Basti pensare ad un pinguino che, nonostante sia un uccello con le ali, non sa volare e quando cammina risulta molto goffo. Eppure lo stesso animale in un ambiente diverso, come l'acqua, si trasforma e diventa uno dei nuotatori più veloci e agili mai visti. Oggi molti scienziati studiano la forma e il movimento dei pinguini per costruire aerei, bici o sommergibili che riescano a sfruttare allo stesso modo la velocità consumando poca energia. Di questi esempi ne esistono tanti e **tutte le volte che l'uomo si ispira alla natura per creare nuove tecnologie si parla di biomimesi.**

Osservando il mondo naturale molte cose ci possono apparire strane o bizzarre, ma spesso dietro si nascondono strategie che quell'animale, pianta o fungo ha affinato nel corso del tempo per risolvere un problema. **La natura per noi può essere un'infinita fonte d'ispirazione per nuove tecnologie, ma prima di tutto dev'essere un modello da seguire.** I rifiuti, per esempio, sono un'invenzione dell'uomo, così come gli sprechi. Queste due parole in natura non esistono perchè tutto fa parte di un ciclo continuo di energie e risorse. Ora osserva bene le piante e gli animali a sinistra e prova ad abbinarli ad un'invenzione umana a destra.



Soluzioni: geco - adesivo senza colla; bardana - velcro; delfino - sonar; ragno - kevlar; scoiattolo volante - tuta alare; squalo martello - costume olimpionico