

# LA TUA INVENZIONE DALLA NATURA

**Gli esseri umani hanno spesso copiato dei fenomeni naturali trasformandoli in invenzioni tecnologiche. Questo processo viene chiamato bionica.**

Sulle carte vedi dei modi di funzionamento della natura. Scopri per quale soluzione tecnologica la natura è servita da esempio.

**Metti le coppie di carte una accanto all'altra e controlla le tue soluzioni sul retro.**

# COSTRUISCI UN OGGETTO STABILE DI CARTA

## **Costruisci qualcosa di stabile con un foglio di carta.**

Per fare ciò utilizza gli aiuti messi a disposizione.

## **Lasciati ispirare dai diversi modelli della natura.**

- Cosa li rende stabili? Applica questi principi alle tue soluzioni.
- Quanto peso sostiene la tua costruzione?
- Posiziona il cartoncino messo a disposizione sulla tua costruzione facendo attenzione che poggi solamente sulla carta. Appoggia uno dopo l'altro i pesi sul cartoncino.

## **Inserisci i risultati nella tabella.**

# ESPLORA IL PRINCIPIO DEL FIORE DI LOTO

Scopri cosa rende così particolare il fiore di loto.

- 1. Per prima cosa guarda il video sul tablet.**
- 2. Scopri ora quali fra le piante in questa tappa presentano l'effetto loto.**

Per fare questo tieni una foglia di ogni pianta su una ciotola e versaci sopra delle gocce d'acqua con una pipetta. Riesci a riconoscere le differenze?

- 3. Su diversi materiali è stato riprodotto l'effetto loto, la capacità del fiore di loto di mantenersi pulito autonomamente, attraverso un rivestimento in nanoparticelle (Easy to Clean).**

Aggiungi anche in questo caso con la pipetta dell'acqua sui materiali e scopri se l'esemplare A o l'esemplare B presenta l'effetto Easy to Clean.