



Δραστηριότητα 1 Φύλλο Εργασίας

# Βιομιμητισμός: συσχετίζοντας τη μορφή και τη λειτουργία με εξελικτικές και οικολογικές αρχές

## Τι είναι ο βιομιμητισμός;

- Κοιτάξτε τα ζεύγη των εικόνων. Κάθε ένα είναι ένα παράδειγμα βιομιμητισμού.
- Καθώς κοιτάζετε τις εικόνες, σκεφτείτε τα εξής:
  - Τι είναι παρόμοιο σε σχέση με το σχήμα ή τη μορφή τους;
  - Τι είναι παρόμοιο σε σχέση με τη λειτουργία τους;
  - Ποια είναι η σχέση μεταξύ κάθε ζεύγους εικόνων;
  - Πώς πιστεύετε ότι συνδέονται αυτά τα δύο;

Στη συνέχεια, γράψτε μία ή δύο προτάσεις για να ορίσετε το βιομιμητισμό.

Αρχικός ορισμός του βιομιμητισμού:

---

---

---

---

---

---

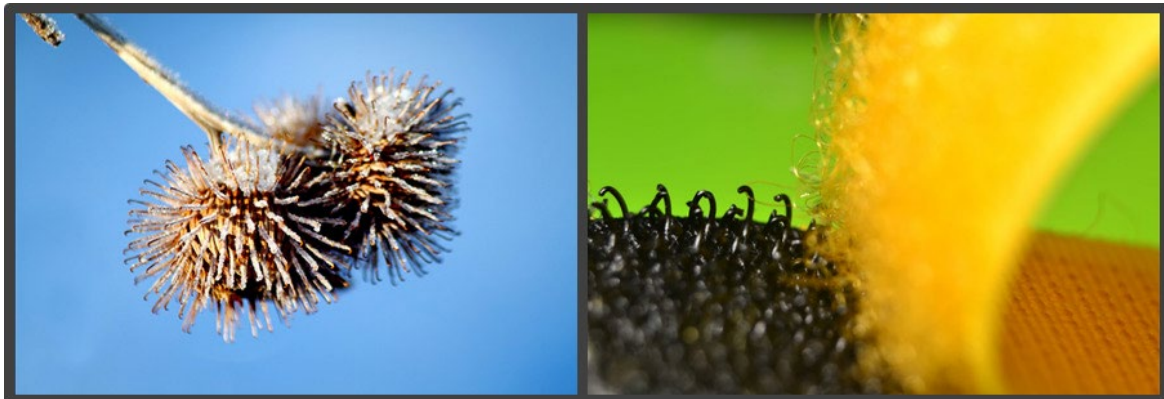
---

---

### Πτητική αποδοτικότητα πουλιών και αεροπλάνων



### Προσκόλληση αγριάδας σε φυτά και Velcro



### Συλλέγοντας νερό σαν το σκαθάρι



### Συστήματα εξαερισμού εμπνευσμένα από τους τερμίτες



### Μαγιό σχεδιασμένα σαν το δέρμα καρχαρία



### Βαφή για την απώθηση βρωμιάς και υπολειμμάτων που μοιάζει με την επιφάνεια ενός λουλουδιού λωτού

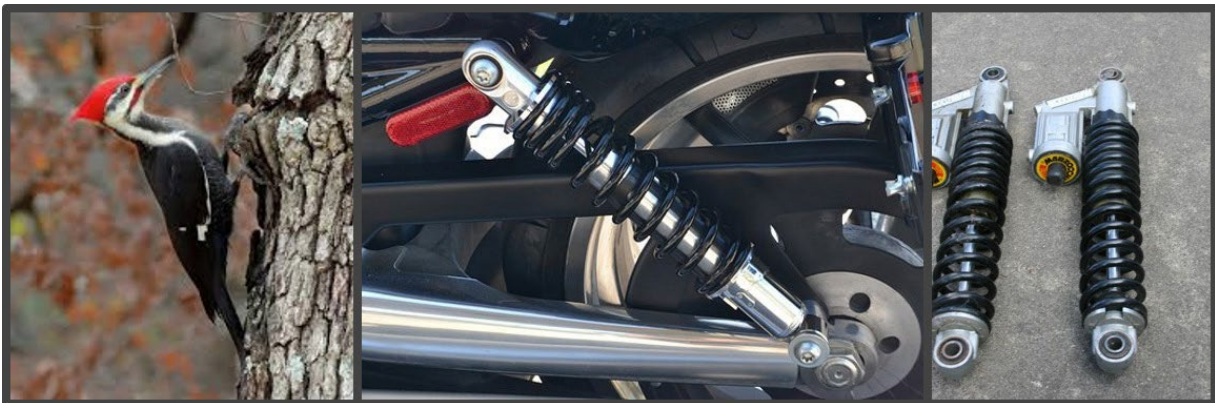




**Τα βαθουλώματα στο δέρμα της φάλαινας αντιγράφονται σε  
ανεμογεννήτριες**



**Τα αμορτισέρ μιμούνται τους δρυοκολάπτες**



**Αεροδυναμικές ομοιότητες μεταξύ αλκυόνης και υπερταχείας**

