



BIÓNICA:

Diseño Uchile/Biomimética 2°S 2014/Camilo Anabalón/Intro (p1)

BIOLOGY4KIDS.COM

BIC



MÉTODO CIENTÍFICO

Si me lo hubieran enseñado así, lo habría entendido a la primera

BIÓNICA:

INVESTIGACIÓN BASE:
AVANZAR EN EL
CONOCIMIENTO

INVESTIGACIÓN APLICADA:
RESOLVER PROBLEMAS

BIÓNICA:

SIMPLE:

- 1.-DEFINIR EL PROBLEMA
- 2.-BUSCAR SITUACIONES ANÁLOGAS
RESUELTAS POR LA NATURALEZA
- 3.-COPIAR ESAS SOLUCIONES
- 4.-EVOLUCIONAR ESAS SOLUCIONES
PARA QUE RESUELVAN NUESTRO
PROBLEMA

BIÓNICA:

SIMPLE:

1.-DEFINIR EL PROBLEMA

¿COMO RECOLECTAR EL
AGUA DEL AIRE?

A close-up photograph of a spiny-tailed lizard's head, showing its textured, scaly skin and prominent spines. The lizard is facing slightly to the right, and its eye is visible. The background is a warm, orange-brown color.

BIÓNICA:

SIMPLE:

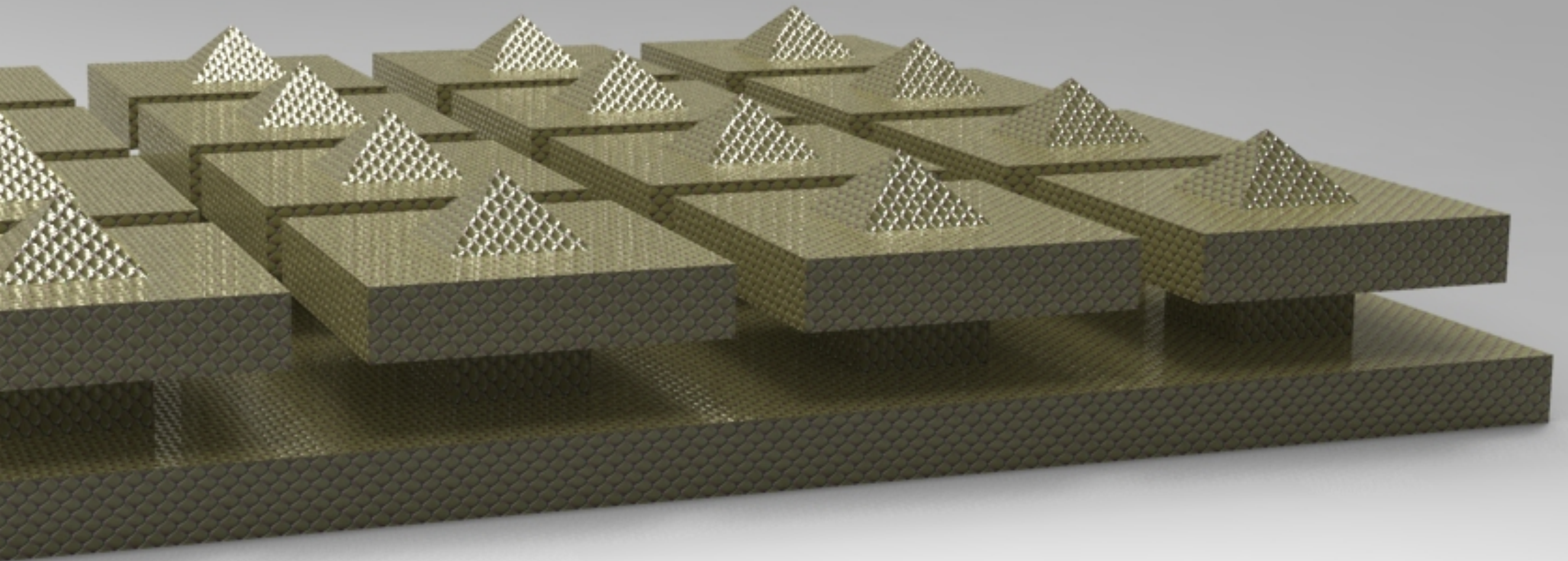
2.-BUSCAR SITUACIONES ANÁLOGAS
RESUELTAS POR LA NATURALEZA

LAGARTIJA DEL DESIERTO

BIÓNICA:

SIMPLE:

3.-COPIAR ESAS SOLUCIONES



BIÓNICA:

SIMPLE:

4.-EVOLUCIONAR ESAS
SOLUCIONES PARA QUE
RESUELVAN NUESTRO PROBLEMA
JARDIN VERTICAL AUTO REGANTE

BIÓNICA: DESAFÍO 1

PARAGUAS





BIÓNICA: DESAFÍO 1

PARAGUAS

A PARTIR DE UNA HOJA DE ÁRBOL

BIÓNICA: DESAFÍO 1

REGLAS:

- EQUIPOS: 3 PERSONAS
- MATERIAL: LIBRE
- TIEMPO: 90 MINUTOS
- RESISTIR: 500CC H₂O
- SER UNA REPRESENTACIÓN CLARA DEL MODELO NATURAL

BIÓNICA: DESAFÍO 1

PREMIO: PTS EN
PRÓXIMA EVALUACIÓN

1°: 1,0 PTS

2°: 0,5 PTS.

3°: 0,2 PTS