

A



B

### Test - L'intelligenza del polpo

I polpi sono straordinari, non solo perché possono raggiungere 3 m di diametro e 25 kg di peso, ma anche perché possiedono un grosso occhio ed un sistema nervoso che permette agli studiosi di addestrarli, quasi come i vertebrati più intelligenti.

Questi molluschi si muovono grazie a piccole ventose distribuite sui loro otto tentacoli, da cui emettono un liquido che permette di avanzare rapidamente e di giungere sulla preda come una freccia e di afferrarla con i tentacoli. I granchi sono un buon alimento per i polpi. Nella foto 2 c'è un granchio che trasporta una spugna di lunghezza circa 5 cm.



foto 1



foto 2

Nello schema uno solo dei due percorsi del polpo è possibile, dove potrebbe trovarsi il granchio?

Schema

Le soluzioni devono essere riportate su questa parte del foglio

## Test 2 – Fiori di zucchero

Il fiore della Protea cynaroides, pianta nazionale della Repubblica Sudafricana, nota come zucchero cespuglio, ha un diametro di circa 120-300 millimetri. I grandi, vigorosi cespugli producono da un minimo di sei ad un massimo di quaranta teste del fiore. Il colore delle brattee varia dal bianco panna all'arancio al cremisi profondo.



Foto A

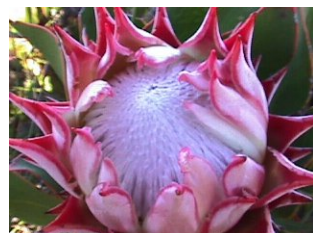


Foto B

Foto C



Foto D



Foto E



Foto F

Numera le foto dei fiori dello stesso cespuglio in ordine di tempo di apertura.

[www.gioiamathesis.it](http://www.gioiamathesis.it)

GIOIAMATHESIS  
TEST DI ALLENAMENTO 2011

**FASCIA 8-11**

NOME E COGNOME IN STAMPATELLO

FIRMA

DATA DI NASCITA

SCUOLA

Soluzione del Test – L'intelligenza del polpo

Il movimento del polpo è determinato dalla spinta dell'acqua che reagisce al getto di liquido che esce dalle ventose distribuite sui tentacoli.

Soluzione del Test – Fiori di zucchero

Nello schema l'ordine sequenziale della chiusura dei fiori dello stesso cespuglio, quindi dello stesso colore.

