

1c

IL CARBONIO NELLE PIANTE E NEGLI ECOSISTEMI

V. video n. [1](#) - [2](#) - [6](#) - [7](#).

Le piante hanno un ruolo fondamentale nell'assorbire, sequestrare e accumulare/stoccare il carbonio. Non tutte, però, lo fanno nello stesso modo!

Rispondete a qualche domanda per iniziare insieme a ragionare sugli aspetti più importanti da considerare se vogliamo descrivere un'area verde sotto questo punto di vista.

- 1** Quale parte delle piante è più importante dal punto di vista dello stoccaggio di carbonio?
Stila una classifica dalla più importante alla meno importante inserendo i numeri da 1 a 3 nelle corrispondenti caselle.
- Foglie
 - Parti legnose
 - Radici

- 2** In quali piante, secondo te, si accumula più carbonio?
Stila una classifica dalle più importanti alle meno importanti.
- Erbacee
 - Arbustive
 - Arboree

- 3** Quali ecosistemi fissano più carbonio?
Stila una classifica dal più importante al meno importante.
- Bosco
 - Prato
 - Campo coltivato
 - Siepe arbustiva

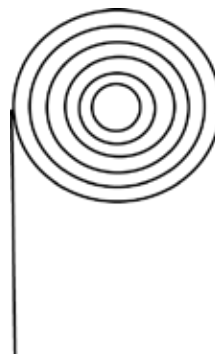
- 4** Quanti anni hanno i due alberi rappresentati qui sotto?

Colora l'area della corona circolare relativa alla crescita dell'ultimo anno, quale superficie è maggiore?

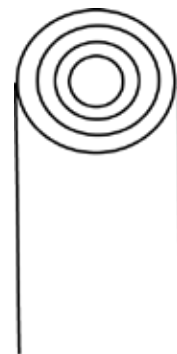
- Albero 1
- Albero 2

Quale dei due avrà sequestrato più carbonio nell'ultimo anno?

- Albero 1
- Albero 2



Albero 1
anni _____



Albero 2
anni _____



1c

IL CARBONIO NELLE PIANTE E NEGLI ECOSISTEMI

Se questi due alberi fossero della stessa specie, quale dei due ad oggi avrebbe sequestrato più carbonio?

- Albero 1
- Albero 2

A questo punto sapresti dire quali dovrebbero essere le caratteristiche ideali della vegetazione per poter svolgere in modo efficace il ruolo di serbatoio di carbonio, ovvero di "carbon sink"?

Scrivi nel box le tue considerazioni.

