

なかまはずれは……

④セミの仲間のぬけがら



せいちゅうで成虫が出てきたあとの殻だよ。

撮影：神戸崇

こんちゅう昆虫は、せいちゅう成長とともにすがたかたちせいかつ生活のスタイルをへんか変化させます。

★セミのように、サナギにならずにせいちゅう成虫になることをふかんぜんへんたい不完全変態といい、バッタやトンボもふかんぜんへんたい不完全変態です。

★テントウムシやチョウは、ようちゅう幼虫のあとサナギになってからせいちゅう成虫になります。これをかんぜんへんたい完全変態といいます。

へんたい変態のゴールがせいちゅう成虫です。

①テントウムシの仲間 ②チョウの仲間 ③バッタの仲間



①～③はせいちゅう成虫です。

せいちゅう成虫とは、せいちゅう成長が終わったおとなのこんちゅう昆虫のことです。

④はなかまセミの仲間ぬけがらです。よくみ見かけるなかまセミのぬけがらは、ようちゅう幼虫からせいちゅう成虫にだっぴ脱皮したときのから殻です。

チョウの成長（完全変態）

