

セミの一生

セミは生まれてすぐに地中へもぐります。



成虫になる準備ができるまで、アブラゼミでは4~6年くらいかかると言われています。

ようやく地上に出たら、安全に羽化できる場所まで何時間もかけて登ります。



ある日の明け方、やっと羽化しました。



やっと成虫になったら1週間のうちにオスとメスが出合い子孫を残して一生を終えます。

実は、こうして無事に成虫になれるのは、ほんのひと握りと言われています。

セミのぬけがら みつけた！



ぬけがらはどこにあるの？

しゃがんで見てみよう

セミの多くは、高さ25cm~1mのあたりで羽化します。葉の裏などについていることがあるので、しゃがんでさがしてみましょ。



足元を見てみよう

木の根元のあたりの地面を見ると、傘の先で突いたような穴が開いていることがあります。これは、セミの幼虫が地上に出てきたときにできた穴です。



近くにぬけがらがあるかも？！

昭和記念公園のぬけがらスポット



セミの仲間の幼虫は何年もの間、成虫になることを夢見て土の中で生活しています。成虫になる準備ができたころようやく地上に出てきます。

セミのぬけがらは、ひと皮むけて成虫になった幼虫が残していったからなのです。

セミの幼虫が好きな場所をさがそう

セミの種類によって、好きな場所が違います。右のぬけがらスポットや内面に書かれているセミの幼虫が好きな場所を見ながら、ぬけがらをさがしてみましょ。



公園のきまり

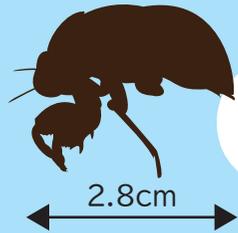
- ・園内の生きものは採取したり、持ち帰らないようにしましょう。
- ・立ち入ってもよい場所か確認して観察しましょう。
- ・スズメバチに出合ったら、立ち去るまでじっと待ちましょ。



なんのぬけがらだろう？

セミのぬけがらは、体の大きさや形をヒントに見分けることができます。虫眼鏡があると、より細かく見分けることができます。

① 大きさは？



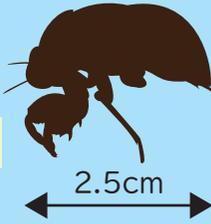
ぬけがらをこのものさしと比べてみよう！

2.8cm

大きい

小さい

② 大きさは？



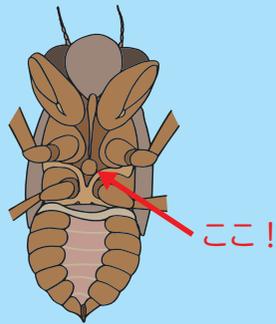
次は、このものさしと比べてみよう！

2.5cm

大きい

小さい

② おなかを見よう

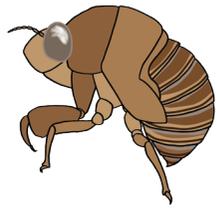


出べそはある？

ない

ある

クマゼミ



クマゼミは昭和記念公園にいるセミの中で一番体が大きいよ

好きな場所

- 木の幹や枝
- ケヤキやサクラが好きという研究結果もある



虫眼鏡で見よう

触覚の節はとて小さいので虫眼鏡を使って観察してみよう。



③ どんな形？

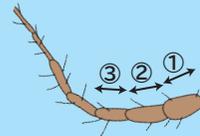


丸っぽい体

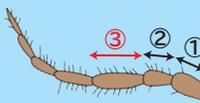


細長い体

③ 触覚を見よう

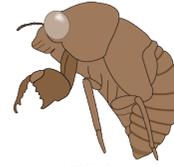


節の長さが同じくらい



第3節が長い

ニイニゼミ



ぬけがらは、体中に土がついていて白っぽく見えるよ



せいぢゅう成虫

好きな場所

- 木の幹の低いところ
- 湿ったところ

ツクツクボウシ



成虫は木の高いところにいることが多いよ



好きな場所

- 高さ 50 cm 以下の低いところ
- 草や柵、ロープなど

ミンミンゼミ



成虫は鮮やかな緑色の体だよ



好きな場所

- 木やササ、草など
- アブラゼミに混じっていることもある

アブラゼミ



成虫

ぬけがらは葉についていることも多いよ

好きな場所

- 木や草などの枝や葉

参考：佐藤有恒・写真、橋本治・文『科学アルバムセミの一生』あかね書房、1983年
平塚市博物館『平塚市博物館資料 41 セミのぬけがら調べ』興版印刷、1994年

徳江ら「都市域の樹林地におけるセミ類の生息分布を規定する環境要因」、
『ランドスケープ研究』2013年、76(5)、p465-468

二反田・辻野「奈良市市街地東縁部におけるセミの抜け殻分布から推測したセミ幼虫の生息環境」、
『奈良教育大学自然環境教育センター紀要』2019年、20、p1-10
税所康正『セミハンドブック』文一総合出版、2020年