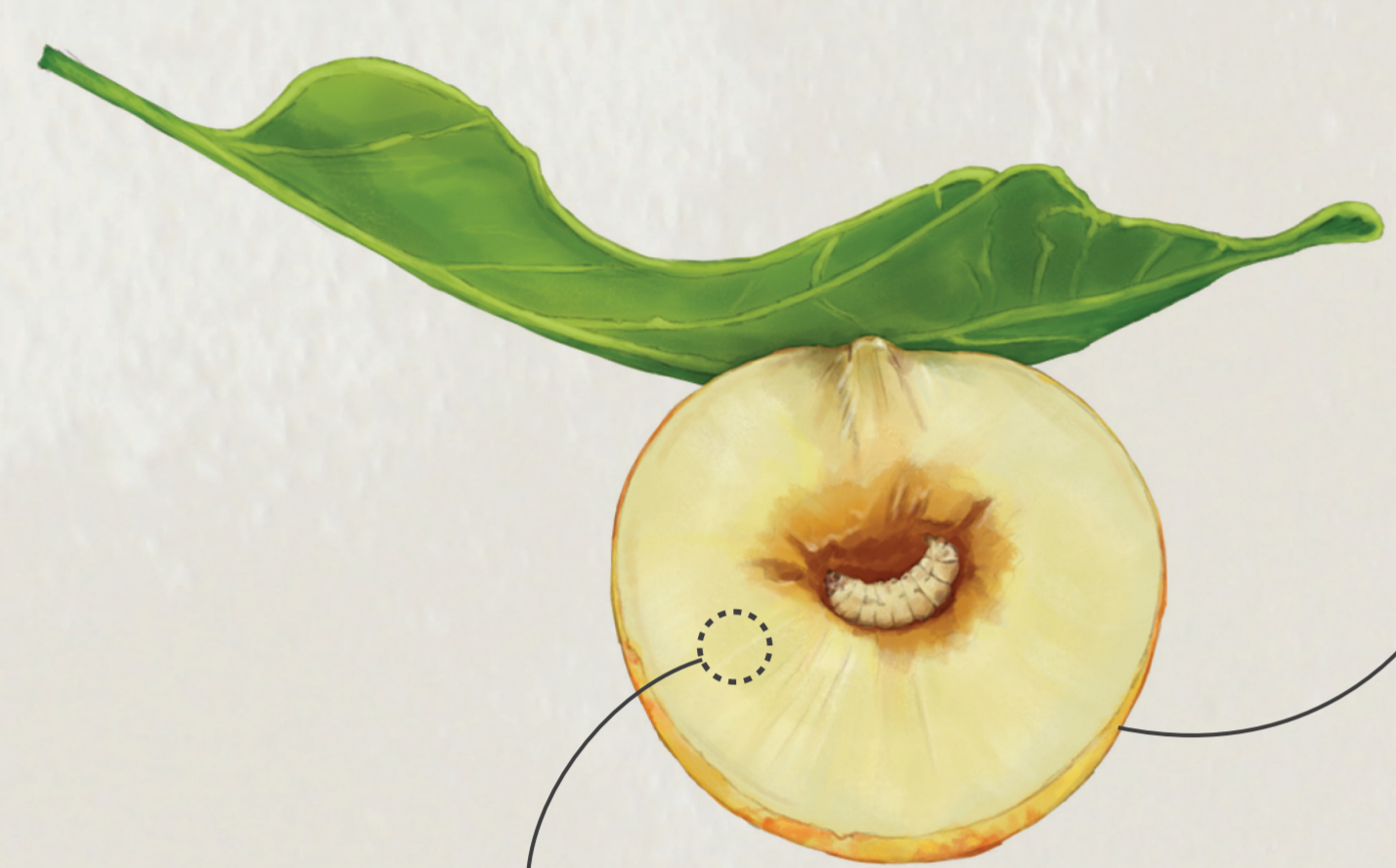


# CUDA NA LIŚCIU CZĘŚĆ 1

Latem na liściach wielu drzew pojawiają się dziwne, nieraz niezwykle kolorowe twory, plamki czy wzory. Co to takiego?

## GALASY

Są to kolorowe zgrubienia i narośla, będące efektem działania przede wszystkim owadów, ale i roztoczy oraz nicieni. Larwy wydzielają substancje podrażniające tkankę roślinną, która wokół nich narasta.



Wytrzymałe i grube tkanki galasa chronią rozwijającą się larwę przed niekorzystną temperaturą i drapieżnikami.

Mięsz i sok z galasa to także pożywienie dla rosnącej lokatorki.



Po przeobrażeniu larwy z galasa wychodzi dorosły owad.

Galasy galasówki dębianki



Ciemnożółte, okrągłe narośla na liściach dębów są wytworem **galasówki dębianki**. To, nazywana też jagodnicą, niewielka muszka z galasówkowatych, rodziny z rzędu błonkoskrzydłych. Po zapłodnieniu samice składają jaja na spodniej stronie liści. Z jaj rozwijają się poczwarki zimujące w galasach. Jesienią galasy brunatnieją i opadają razem z liśćmi.

Jajowate galasy z zaokrąglonym czubkiem to wytwory **garnusznicy bukowej**. Niepozorna muszka z rodziny przyszczarkowatych składa jaja w liściowych pąkach buków. Galasy rozwijają się wraz z rozwojem liści. Na ich wierzchniej stronie tworzą się zielone wypustki, które z czasem czerwienieją. Może być ich nawet kilkanaście, a wewnątrz każdej z nich żeruje mała, biała larwa.

Jesienią galasy opadają na ziemię. Wtedy na liściach widać małe dziurki zarośnięte cienką, białą błoną. Wiosną dorosłe owady przebijają ściany leżących na dnie lasu narośli, wychodzą na zewnątrz i przystępują do godów.

Galasy galasówki dębianki



Galasy garnusznicy bukowej

