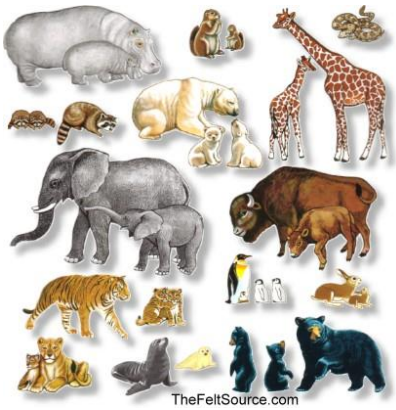
ცხოველთა სასიცოცხლო ციკლები

რუსუდან თედორაძე



არდადეგები დაიწყო, მაგრამ მასწავლებლები უკვე ემზადებიან და გეგმავენ აქტივობებს ახალი სასწავლო წლისთვის. ტრადიციულად ცხოველთა სასიცოცხლო ციკლის სწავლების დროს, მასწავლებლები უმეტესად იყენებენ მხოლოდ ილუსტრაციებს, შემოთავაზებული აქტივობები გაამრავალფეროვნებს საგაკვეთილო პროცესს, მოსწავლეებს საშუალება ექნებათ მონაწილეობა მიიღონ კვლევებში, გამოიყენონ ციფრული ინსტრუმენტები და მოამზადონ პროექტები. მასწავლებლები კლასის საჭიროებიდან და მათთვის ხელმისაწვდომი რესურსების გათვალისწინებით თავად შეარჩევენ, რომელი აქტივობები შესთავაზონ მოსწავლეებს.

1. **გრაფიკული ორგანიზატორი**

მასალები: ფურცლები, ფანქრები, ფერადი ფანქრები.

აქტივობა: მოსწავლეებს მიეცით დავალება, დახატონ სხვადასხვა ცხოველის (მაგალითად, პეპელას, ბაყაყის ან ქათმის) სასიცოცხლო ციკლი ეტაპების მიხედვით. შეგიძლიათ აჩვენოთ მაგალითი და შემდეგ დაავალოთ, რომ თავადაც სცადონ. ან შესაძლებელია მივცეთ სასიცოცხლო ციკლის ამსახველი მასალა და მოსწავლეებმა გააკეთონ სათანადო აღნიშვნები (იხ. დანართი)

2. ხელნაკეთი მოდელების შექმნა

მასალები: ფურცლები, პლასტილინი ან სხვა მასალები.

აქტივობა: მოსწავლეებს დაავალეთ შექმნან ცხოველების მოდელები პლასტილინის ან სხვა მასალის გამოყენებით, შემდეგ კი აჩვენონ და ახსნან თითოეული მოდელის (ცხოველის)სასიცოცხლო ციკლის ეტაპები.

3. კითხვა და დისკუსია

მასალები: წიგნები ან ონლაინ რესურსები.

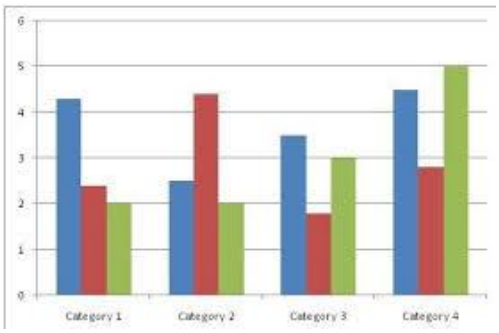
აქტივობა: ერთად წაიკითხეთ ინფორმაცია, რომელიც აღწერს ცხოველების სასიცოცხლო ციკლს, შემდეგ კი გამართეთ დისკუსია წაკითხულ თემაზე. ჰკითხეთ მოსწავლეებს, რა ისწავლეს და რა გაიგეს ახალი.

4. ვიდეო მასალების გამოყენება

მასალები: კომპიუტერი ან ლეპტოპი, ინტერნეტი.

აქტივობა: უჩვენეთ მოსწავლეებს მოკლე ანიმაციური ვიდეოები, რომლებიც ცხოველების სასიცოცხლო ციკლს აღწერენ. ამის შემდეგ, ერთად განიხილეთ ნანახი, შესაძლოა მოსწავლეებს შეავსებინოთ ცხრილები; სთხოვეთ, ჩახატონ ნანახი; უპასუხონ თქვენს შეკითხვებს.

5. დიაგრამები



მასალები: ფურცელი, ფერადი ფანქრები

აქტივობა: მოსწავლეებს ვურიგებთ ტექსტს, სადაც ცხოველთა სასიცოცხლო ციკლის ვადებია აღნიშნული. მოსწავლეები ჯგუფებში კითხულობენ ტექსტს და აგებენ დიაგრამებს სხვადასხვა ცხოველის სასიცოცხლო ციკლის ვადების გათვალისწინებით. შემდგომ ხდება ჯგუფების მიერ ინფორმაციის წარდგენა. მოსწავლეებს მოჰყავთ მაგალითები, თუ რა დრო სჭირდება თითოეული ეტაპის განვითარებას.

6. ფაზლები

მასალები: ფაზლის ნაწილები, ქაღალდი.

აქტივობა: შექმენით ან გამოიყენეთ უკვე არსებული ფაზლები, რომლებიც ცხოველების სასიცოცხლო ციკლის ეტაპებს აერთიანებს. ჯგუფებად დაყავით მოსწავლეები და მიეცით დავალება, სწორად დაალაგონ ნაწილები.

8. სასიცოცხლო ციკლის წრე

მასალები: მრგვალი ქაღალდი, ფერადი ფანქრები, მაკრატელი.

აქტივობა: მრგვალი ქაღალდის გამოყენებით მოსწავლეები ქმნიან "ცხოველების სასიცოცხლო ციკლის წრეს", თითოეული სეგმენტი წარმოაჩენს ცხოველის სასიცოცხლო ციკლის ერთ ეტაპს, მაგალითად, კვერცხი, ლარვა, ჭუპრი, ზრდასრული პეპელა. ჯგუფები მუშაობენ სხვადასხვა ცხოველის სასიცოცხლო ციკლზე და შემდგომ აწყობენ გამოფენას.

9. როლური თამაშები

მასალები: კოსტიუმები ან სიმბოლური ნივთები.

აქტივობა: მოსწავლეები შეასრულებენ როლურ თამაშს, სადაც ისინი წარმოადგენენ ცხოველების სასიცოცხლო ციკლის სხვადასხვა ეტაპებს..

10. დაასრულეთ წინადადება

მასალები: ბარათები, კალმები.

აქტივობა: გააკეთეთ ბარათები ცხოველების სასიცოცხლო ციკლის სხვადასხვა ეტაპით და დაავალეთ მოსწავლეებს, შეავსონ წინადადებაში გამოტოვებული ადგილები. ეს თამაში ხელს უწყობს მოსწავლეების მეხსიერების გაუმჯობესებას და ცოდნის გაღრმავებას.

11. ხელნაკეთი წიგნი

მასალები: ქაღალდი, კალმები, ფერადი ფანქრები.

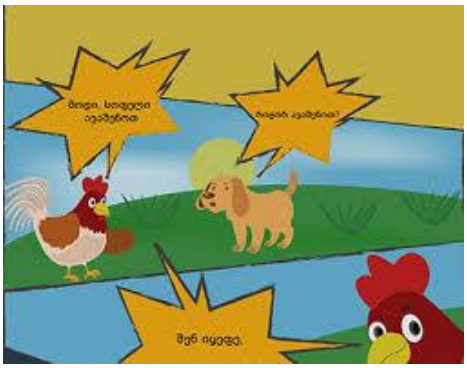
აქტივობა: მოსწავლეებს შეუძლიათ შექმნან საკუთარი პატარა წიგნი, სადაც აღწერენ ცხოველის სასიცოცხლო ციკლს. თითოეულ გვერდზე შეიძლება იყოს ციკლის ერთი ეტაპი, რომელსაც მოსწავლეები საკუთარი ხელით დახატავენ და აღწერენ.

12. პოსტერების შექმნა

მასალები: დიდი ფურცლები, ფანქრები, კალმები, საღებავები.

აქტივობა: მოსწავლეები ჯგუფებად იყოფიან და თითოეული ჯგუფი ქმნის პოსტერს, სადაც აღწერილია კონკრეტული ცხოველის სასიცოცხლო ციკლი. შემდეგ კი ჯგუფები წარადგენენ თავიანთ ნამუშევარს.

13. კომიქსის შექმნა



მასალები: კომპიუტერები ან ლეპტოპები.

აქტივობა: გამოიყენეთ ინტერაქტიური აპლიკაციები და თამაშები, რომლებიც ცხოველების სასიცოცხლო ციკლს ასწავლიან. შეაქმნევინეთ კომიქსი, სადაც მოსწავლეები სახალისო ფორმატში გადმოსცემენ ინფორმაციას.

14. პროექტი „მსესუმზირას მოგზაურობა“

მასალები: მზესუმზირას თესლები, მიწა, ქოთნები (ან ღია გრუნტი).

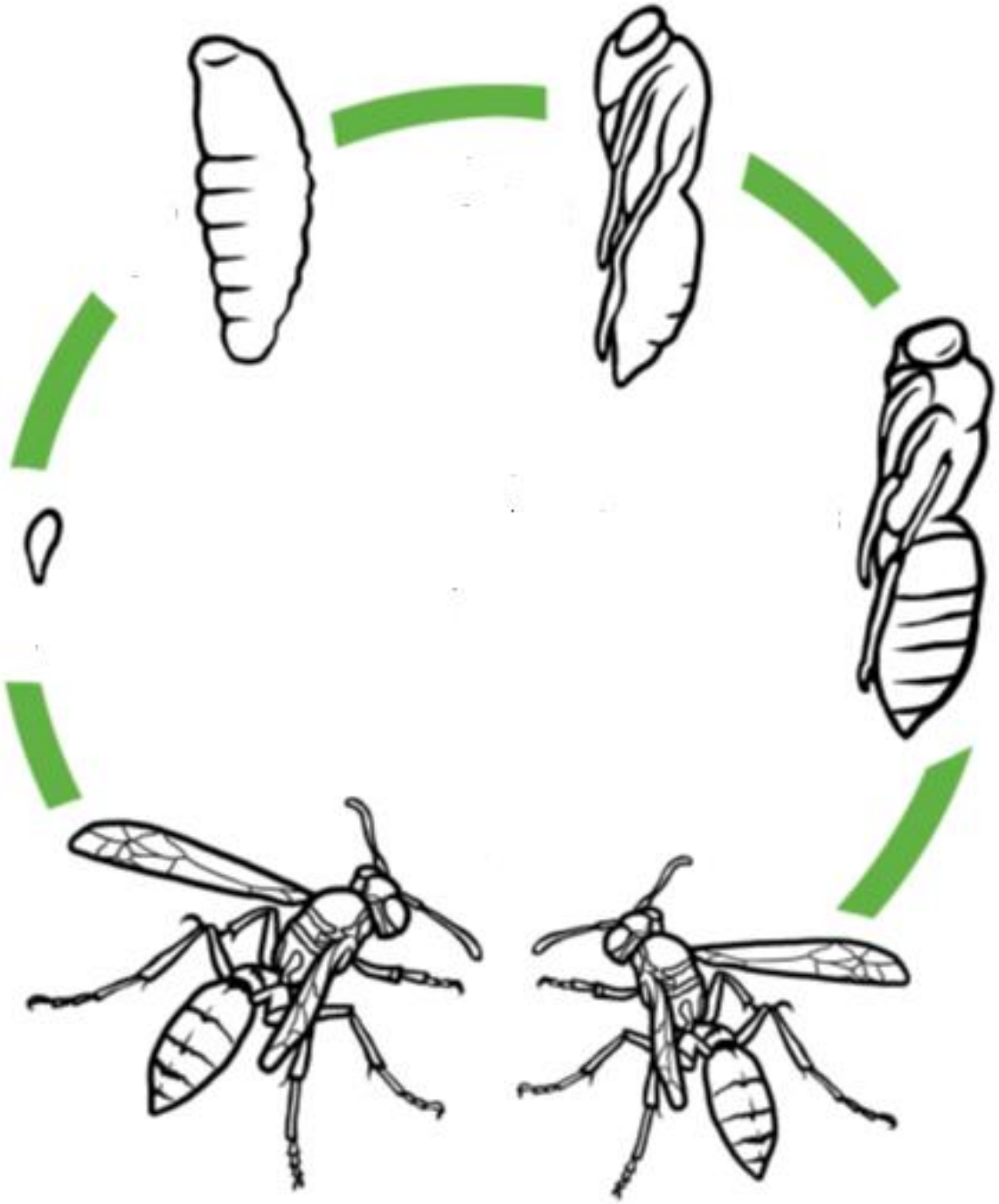
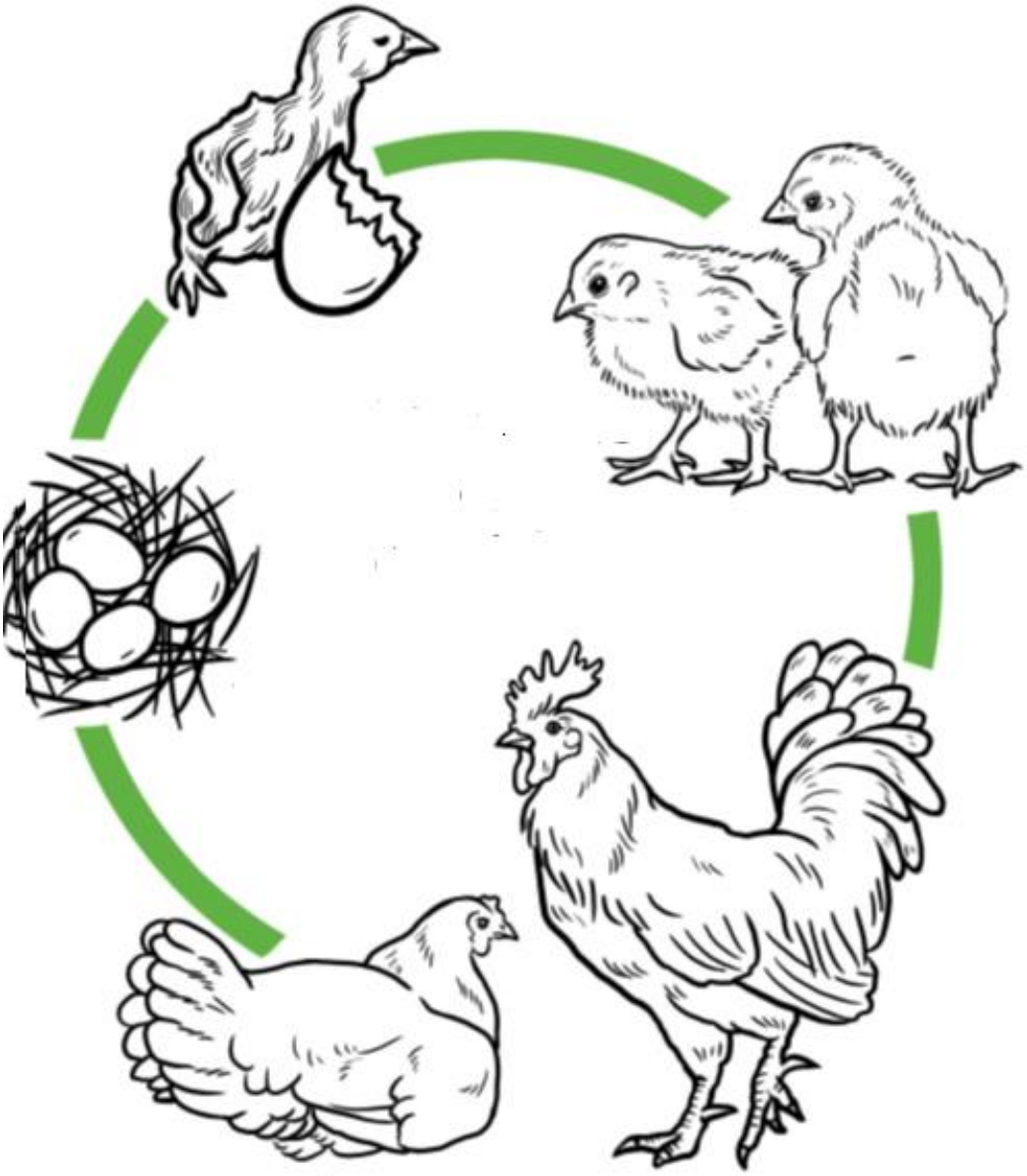
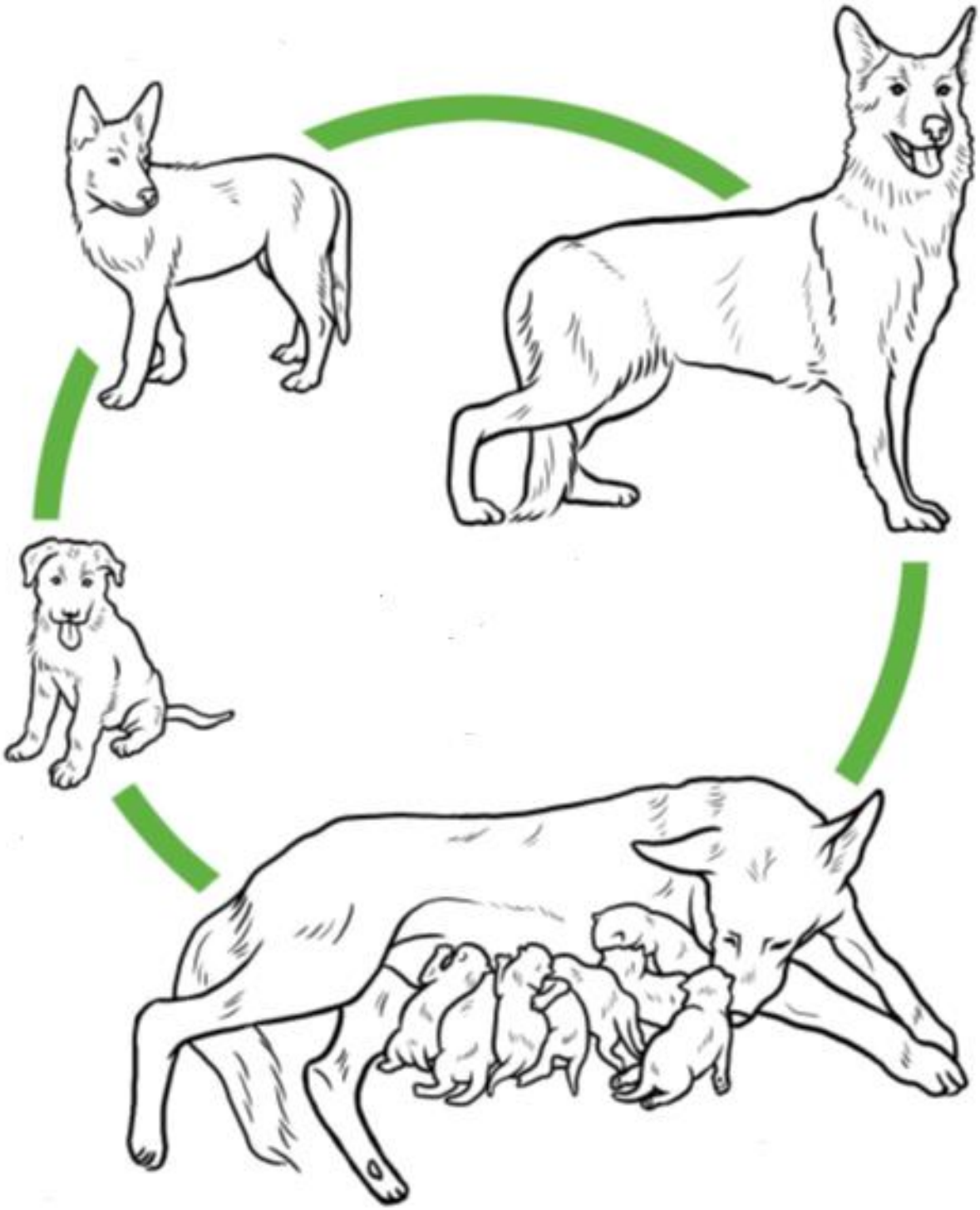
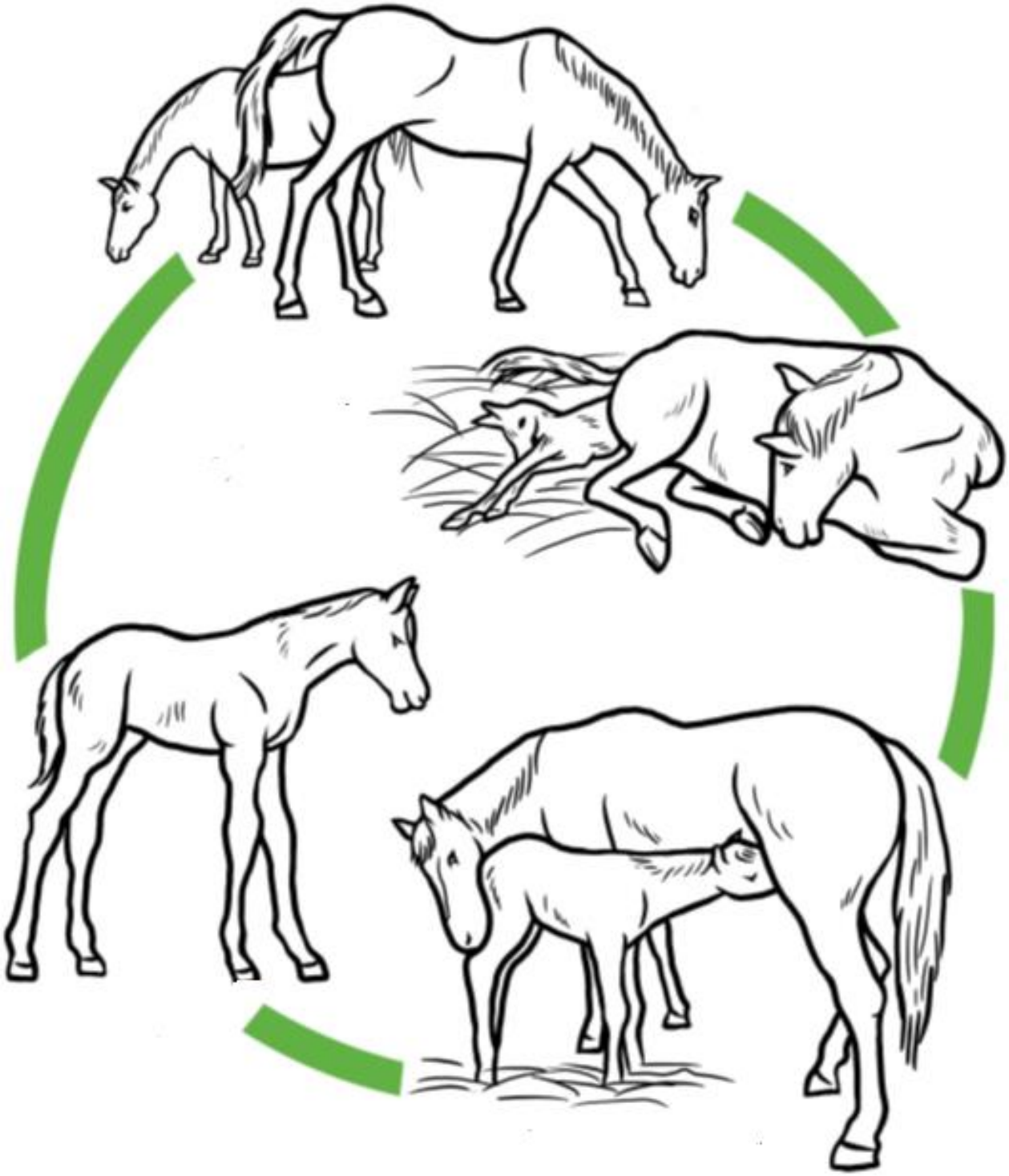
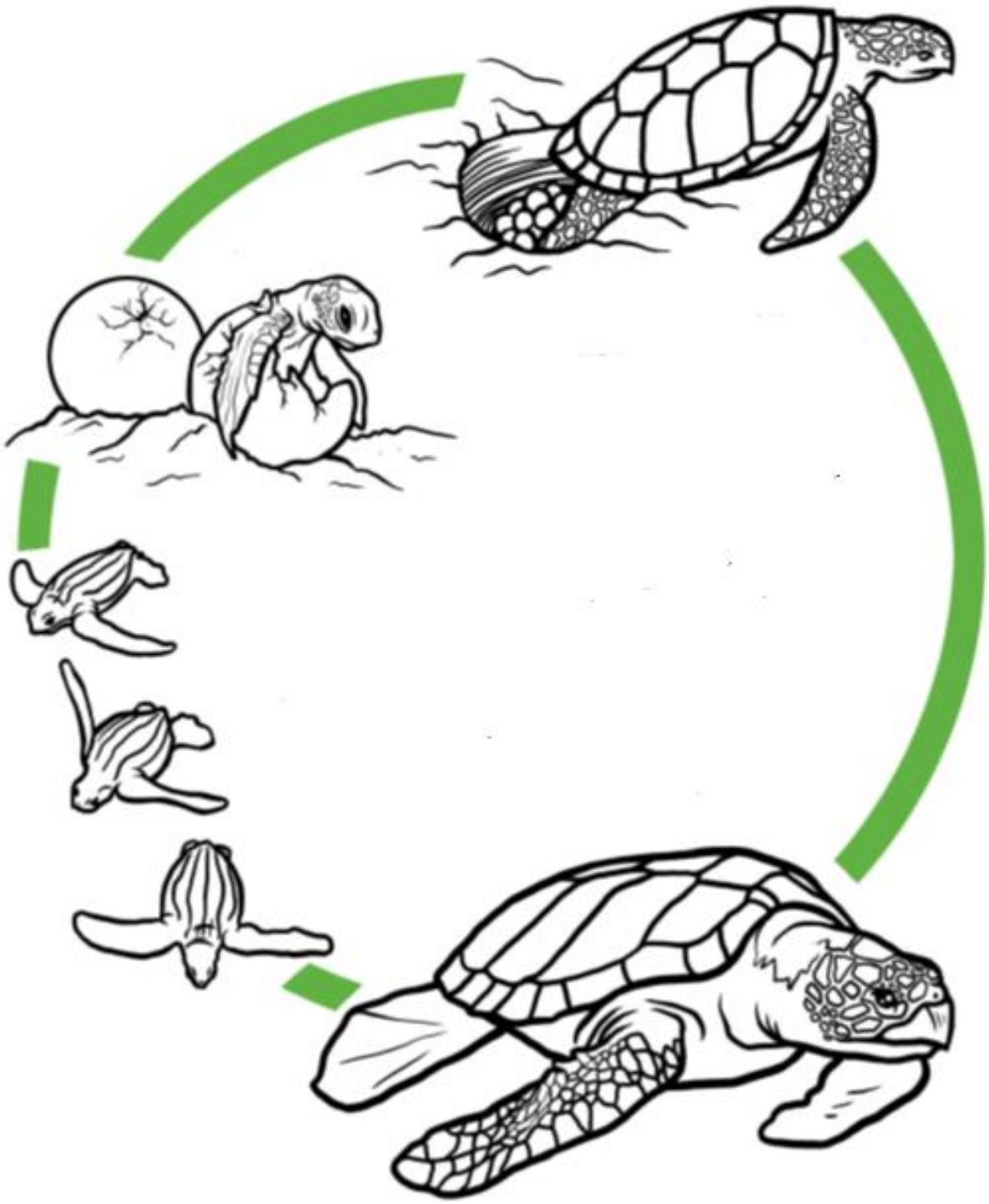
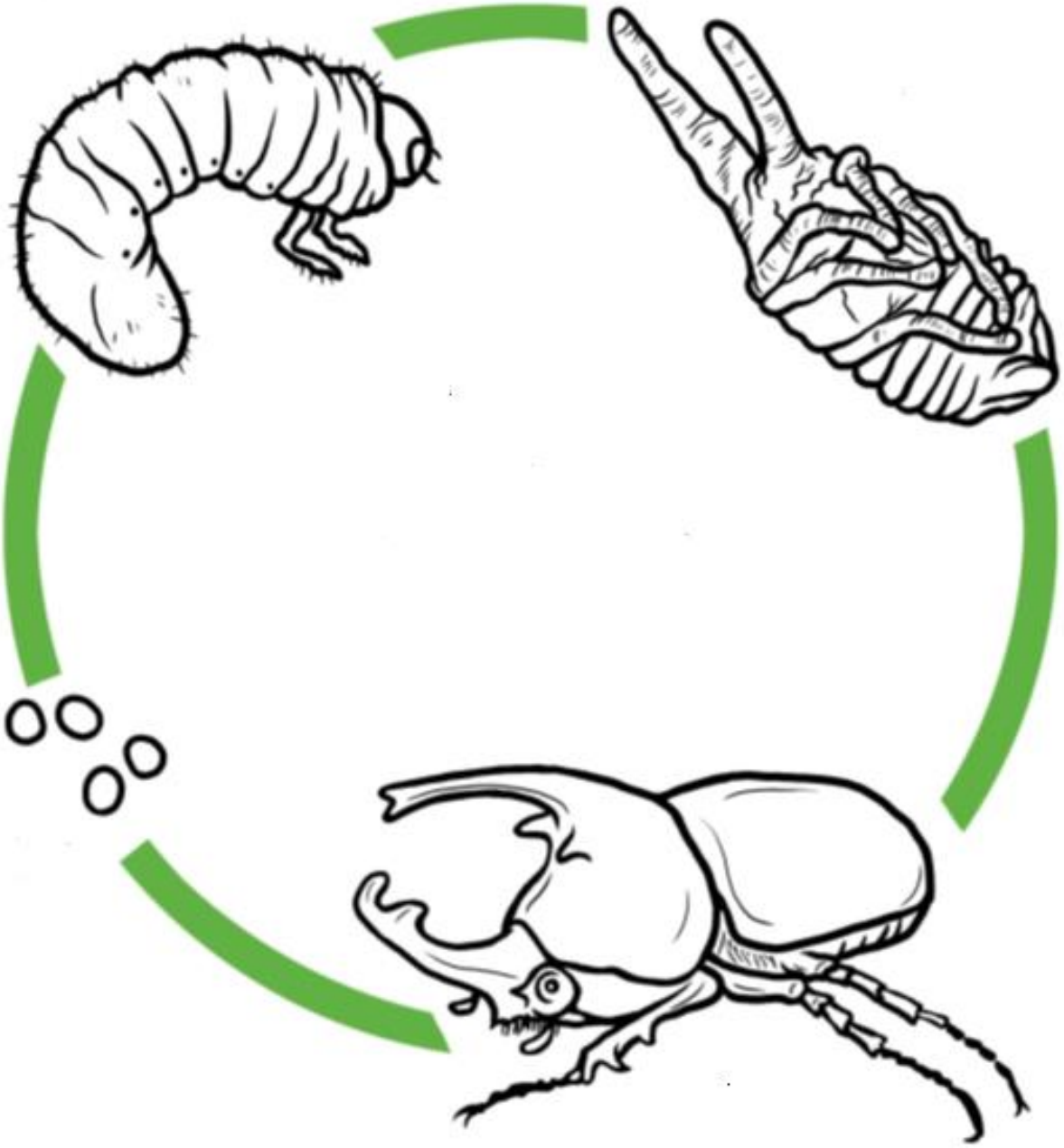
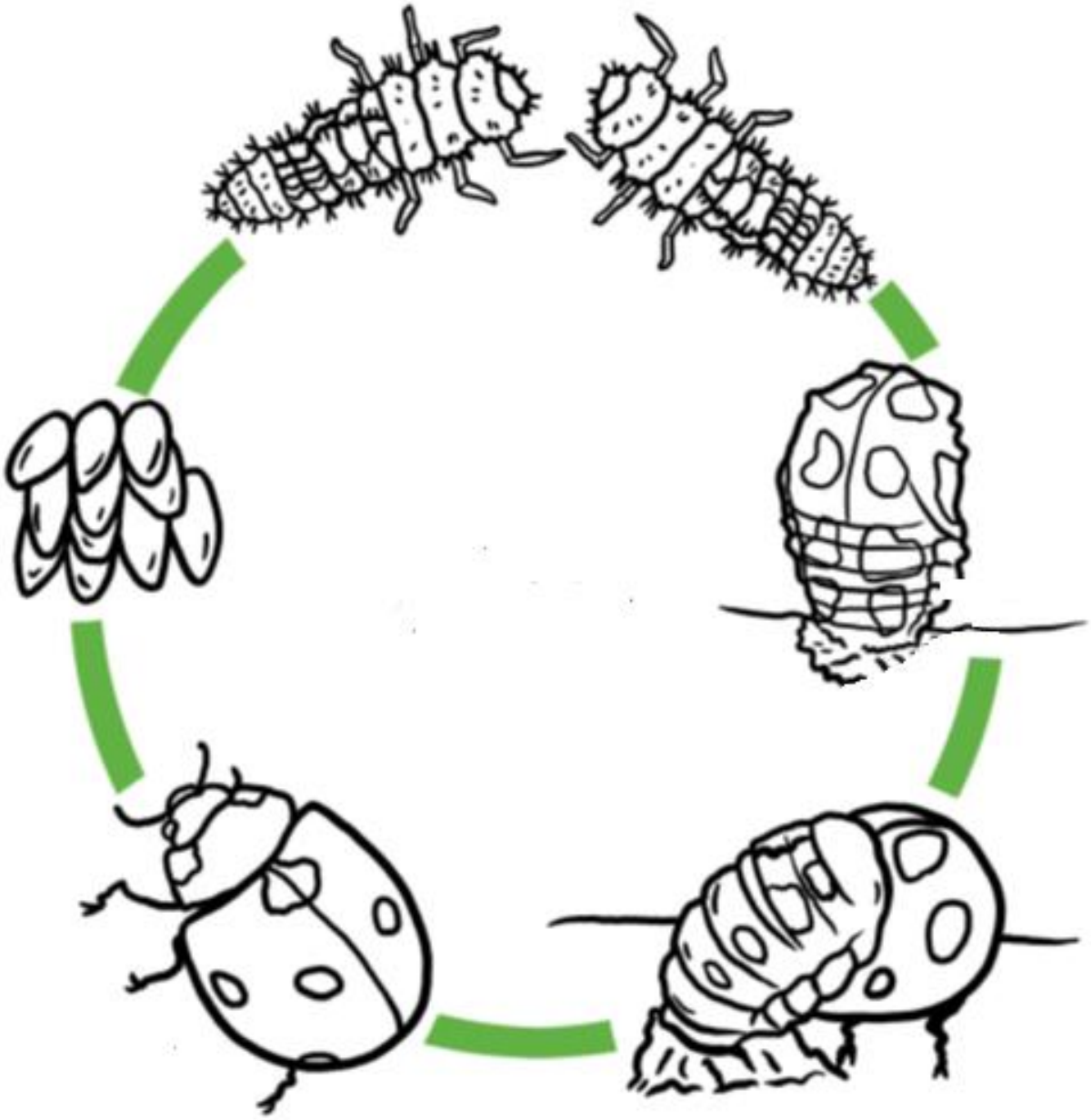
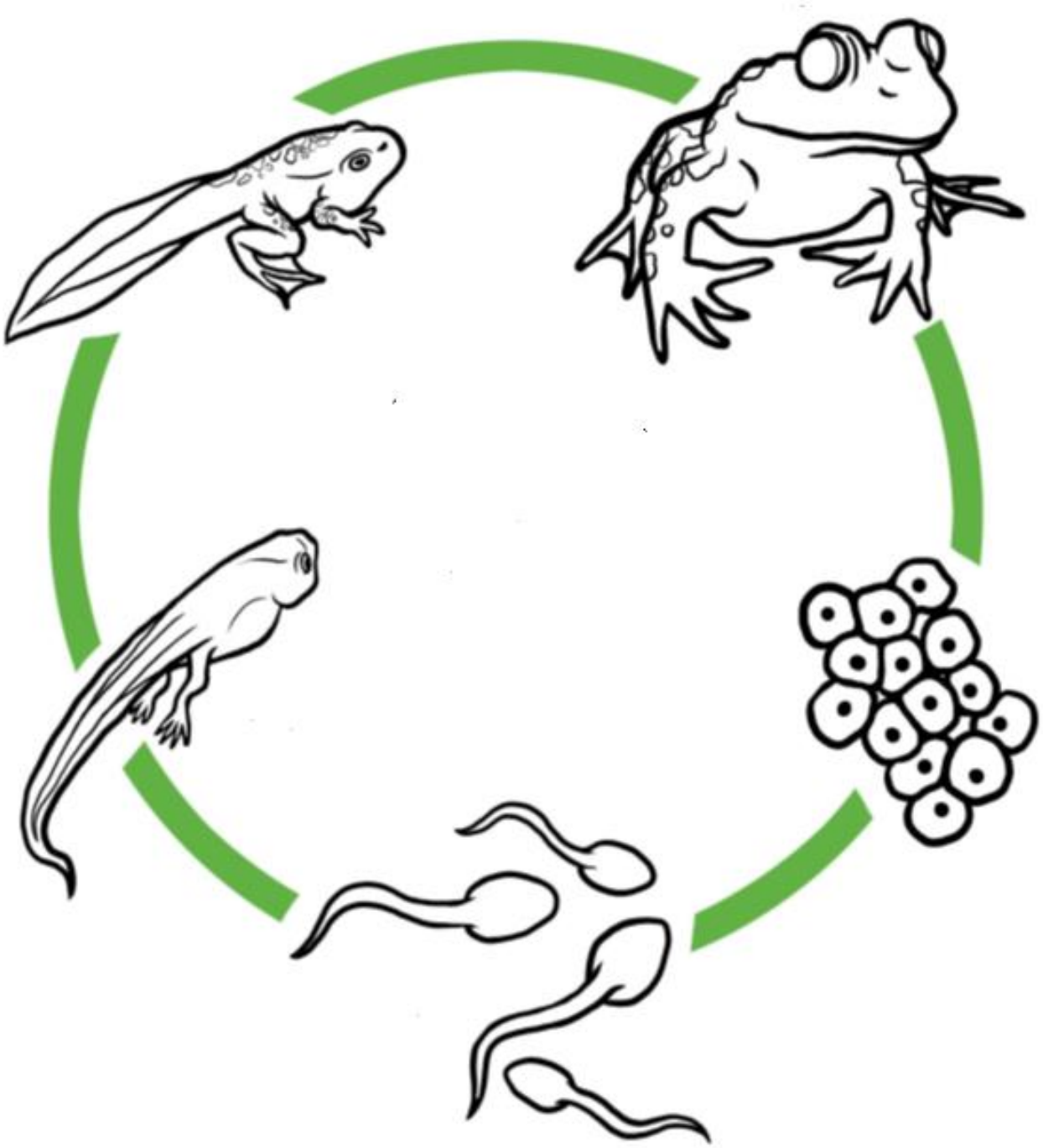
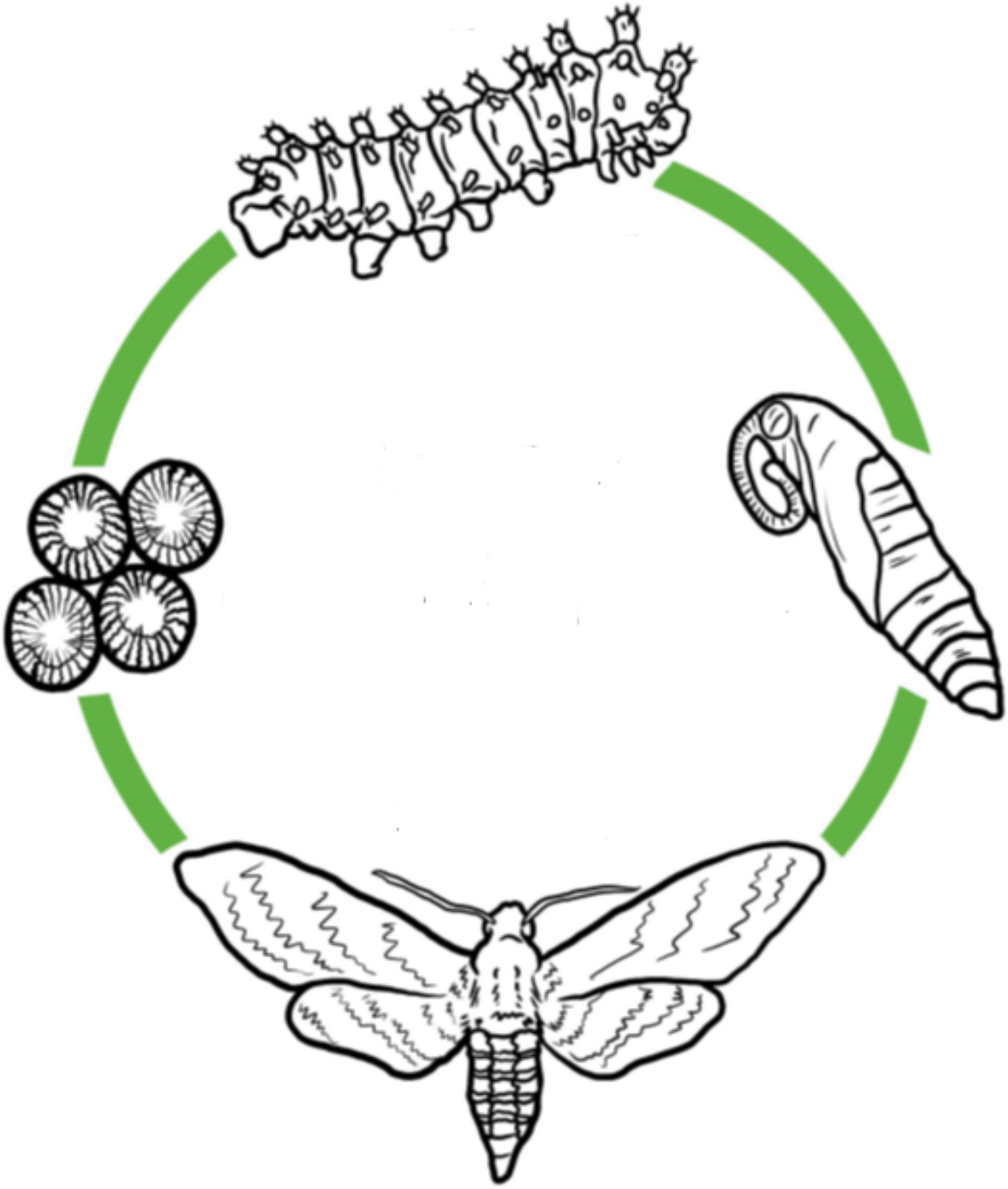
აქტივობა: თუ შესაძლებელია, მოაწყვეთ პატარა ბაღი კლასში ან სკოლის ეზოში. მოსწავლეები დააკვირდებიან და იზრუნებენ მცენარეებზე, რაც დაეხმარება მათ, რომ უკეთ გაიგონ სასიცოცხლო ციკლი ზოგადად და შემდეგ ეს ცოდნა განაზოგადონ ცხოველების სასიცოცხლო ციკლზე. პროექტის მსვლელობის დროს მოსწავლეები აკვირდებიან მცენარის განვითარებას და აკეთებენ ჩანაწერებს.

15. სოციალური აქტივობები

მასალები: პლაკატები, სტიკერები.

აქტივობა: მოაწყვეთ სოციალური აქტივობა, სადაც მოსწავლეები სხვა კლასებს ან მშობლებს უჩვენებენ თავიანთი ნამუშევრებს და წარადგენენ ცხოველების სასიცოცხლო ციკლის შესახებ ნასწავლ ინფორმაციას.

შეჯამება

იმედი მაქვს, ეს დამატებითი აქტივობები უფრო მეტად გაამრავალფეროვნებს გაკვეთილს და მოსწავლეებს კიდევ უფრო მეტ სიხარულს მოჰგვრის სწავლების პროცესში. წარმატებებს გისურვებთ!

დანართი -ცხოველების სასიცოცხლო ციკლი