

# 《整全教育中文》第二版第五册第十九课《蚕的一生》

此课件由大辛辛那提中文学校(GCCS) 郑楠老师制作。感谢郑老师分享！  
我们也希望群策群力、集思广益，让课件更加完美。

课件只能在中文课堂，用于中文教学之用。详细说明请见下面的  
Disclaimer and Fair Usage。

## Disclaimer and Fair Usage

All the photos, articles, GIFs, audios, videos, etc. found in this courseware were either produced by the authors, found freely on the Internet or used with permission from their original owners. They should be used only in the Chinese classroom and only for educational purposes. We do not claim to be the owners of any materials that do not belong to us or intend to infringe on any copyrights. They are used under the U.S. Code § 107, Limitations on exclusive rights: Fair use, which states:

Notwithstanding the provisions of sections 17 U.S.C. 106 and 106A, the fair use of a copyrighted work, including such use by reproduction in copies or phonorecords or by any other means specified by that section, for purposes such as criticism, comment, news reporting, teaching (including multiple copies for classroom use), scholarship, or research, is not an infringement of copyright. In determining whether the use made of a work in any particular case is a fair use the factors to be considered shall include—


- (1) The purpose and character of the use, including whether such use is of a commercial nature or is for nonprofit educational purposes;
- (2) The nature of the copyrighted work;
- (3) the amount and substantiality of the portion used in relation to the copyrighted work as a whole; and
- (4) the effect of the use upon the potential market for or value of the copyrighted work.

The fact that a work is unpublished shall not itself bar a finding of fair use if such finding is made upon consideration of all the above factors.

If you still wish any such materials to be removed, please contact us using the contact form with proof of copyright. We will be willing to remove anything that breaches any individual's or organization's copyright.

# 蚕的一生



影片来源:  里山のクラフト便り

这是谁的卵？

卵



[https://www.youtube.com/watch?v=m\\_QOWVLvRPw&t=15s](https://www.youtube.com/watch?v=m_QOWVLvRPw&t=15s)

桑树

桑叶



桑果



# 四个阶段



白蛾

卵



孵化



幼虫

交尾



脱皮



蛹



结茧



吐丝





# 排序



1

2



3

4



# 观看视频“蚕的一生”



[https://www.youtube.com/watch?v=Ir\\_MKeB4RwY](https://www.youtube.com/watch?v=Ir_MKeB4RwY)



雌蛾

雄蛾

又胖又大  
动作慢  
灰色触角

又瘦又小  
动作快  
黑色触角

变态发育

变色

变身

它们有区别吗？

994930329

# 变态发育：四个阶段

卵

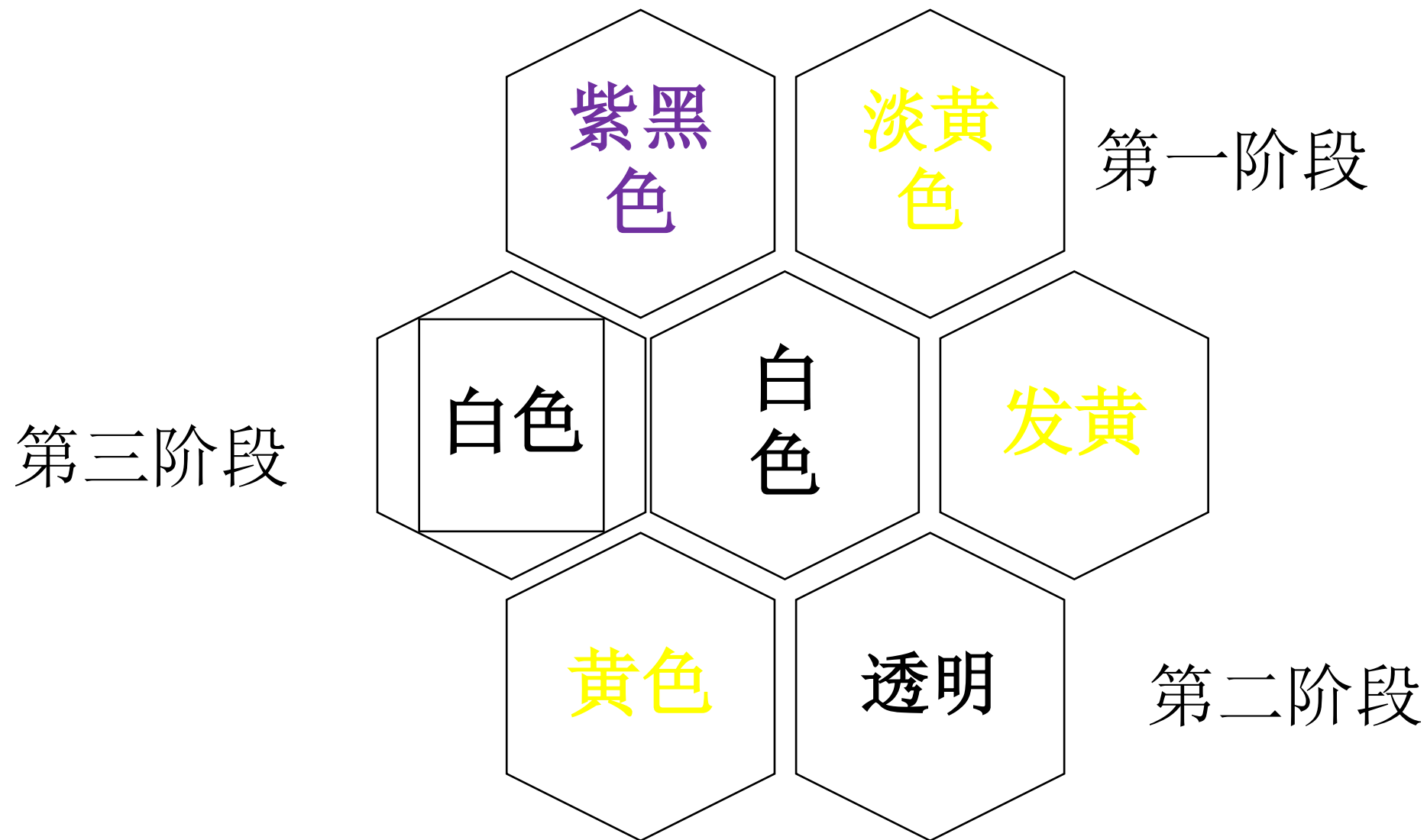
幼虫

蛹

蛾



# 变色



# 变身



蚕茧



蚕蛹



蚕蛾

# 第十九课

## 蚕的一生

[www.holisticedu.us](http://www.holisticedu.us)



人们为什么要养蚕？蚕茧有什么用？蚕丝可以做什么？

桑蚕丝  
Silk

观看视频

<https://www.youtube.com/watch?v=k8HIqtTs8kM>



sī	zhī	pǐn
丝	织	品

QQ120.COM




A close-up photograph of a person's hand holding a large quantity of colorful silkworm cocoons. The cocoons are in various colors including yellow, light green, light blue, and light pink. A cartoon face with large, expressive blue eyes and black eyebrows is superimposed on the left side of the hand. The background is slightly blurred, showing more cocoons and what appears to be a tray.

天然彩色茧

蚕吃的是桑叶，怎么会吐出彩色的丝呢？  
观看视频

[ube.com/watch?v=dVFjyVlzaOs](https://www.youtube.com/watch?v=dVFjyVlzaOs)



影片来源:  里山のクラフト便り

这是谁的卵？

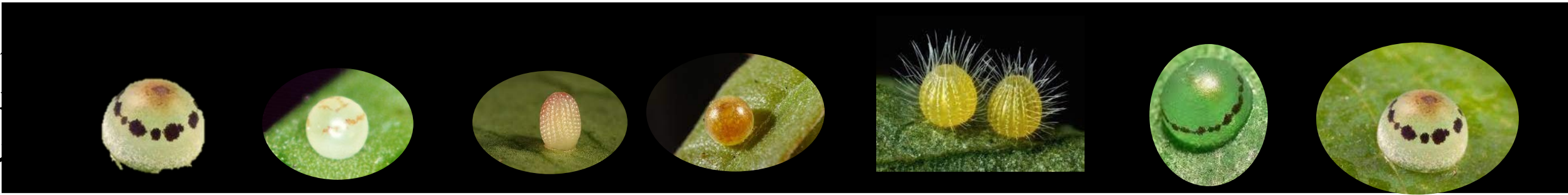
蚕的卵





- 蝴蝶把卵产在什么地方？
- 每次大约产卵多少个？
- 它为什么产卵在这个地方？

这是谁的卵？



• **卵**里面的幼虫长大后，会干什么？

• 破**卵**而出的是蝴蝶的什么？



• 它们要不断长大，需要什么？





见。



- 蝴蝶的幼虫是怎样变身的？
- 幼虫时期，它经过几次脱皮？
- 毛毛虫的生活是怎样？
- 毛毛虫身上的毛刺有什么用？





- 毛毛虫在变成“蛹”之前，先要做什么？
- 毛毛虫怎样把自己牢牢地“吊”在树枝上呢？
- 当一切都准备好后，毛毛虫要做什么了？



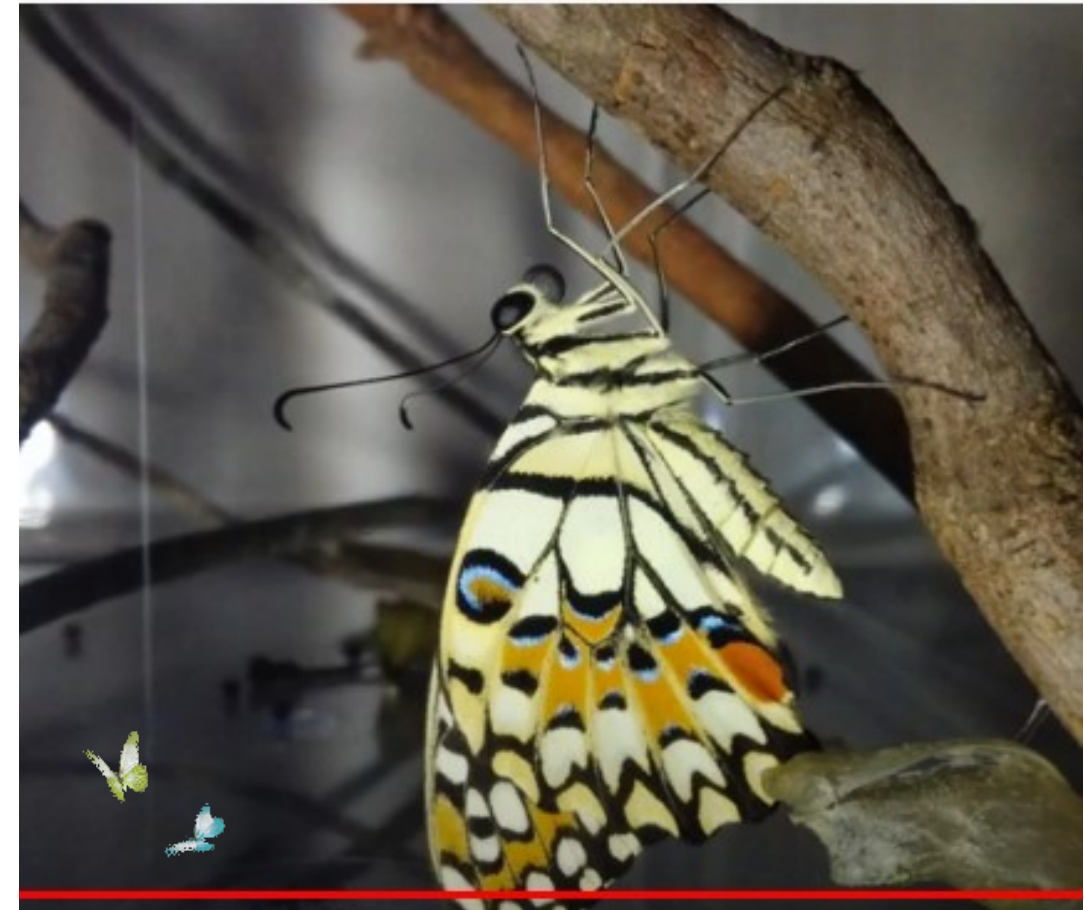
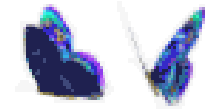
# 蛹

蛹，在不同环境下，可以有不同的颜色，这都是为了掩饰，不让捕猎者发现。

- 蝴蝶蛹的颜色都是一样的吗？
- 它们为什么会有不同的颜色？



9天后，一只美丽的花蝴蝶穿破了“蛹”出来了，终于与美丽的世界见面了，



<https://www.youtube.com/watch?v=N7zOOJv40lw>



# 蝴蝶的一生



蝴蝶

卵



蛹

幼虫



# 蝴蝶的一生



EGGS



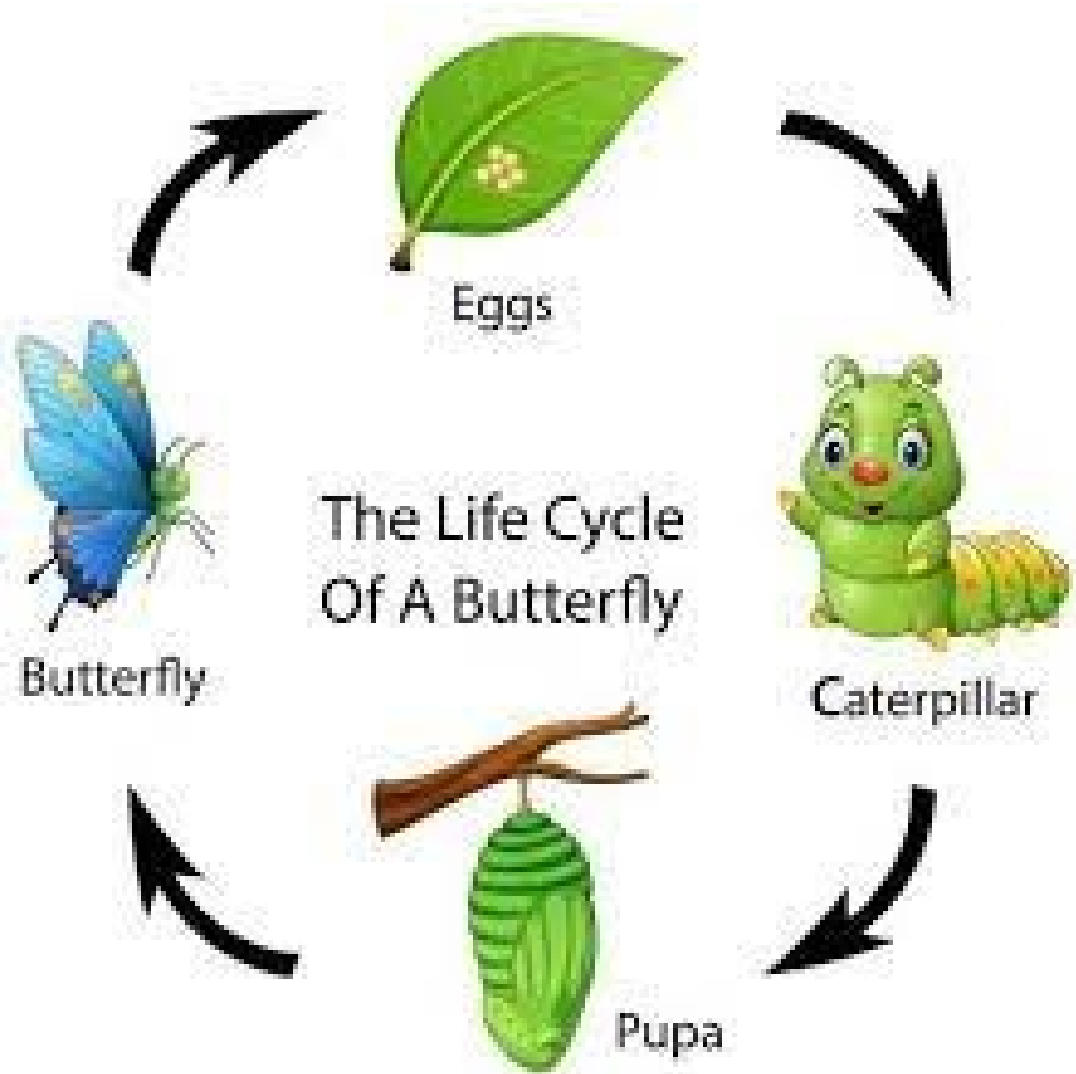
CATERPILLAR



PUPA



BUTTERFLY



摄图网  
699pic.com

# 毛毛虫变蝴蝶



那是什么？毛毛虫变成了美丽的蝴蝶！它是怎么变的呢？



**1**  
蝴蝶在树叶上产下卵。

**2**  
毛毛虫从卵中孵化出来。

**3**  
毛毛虫慢慢长大，然后化成了蛹。

**4**  
一段时间后，蝴蝶从蛹里钻了出来！

展翅飞翔  
刚从蛹里钻出来的时候，蝴蝶的翅膀又皱又软。不过，翅膀很快就能舒展开，蝴蝶就可以飞了。



蝴蝶的初期薄薄嫩嫩，透过它能看到另一面。



黑脉金斑蝶

黑脉金斑蝶的寿命只有两到三个星期。



?

有一种昆虫，经常煽动着大翅膀，在花丛里飞来飞去，它是谁？

# 习作：昆虫的一生

要求：

1. 选择一种昆虫，上网查询、了解它们的成长过程。
2. 仿照课文《蚕的一生》的文体结构，来描述这种昆虫的成长过程和特点。
3. PPT制作，图文并茂。

