

Willkommen zum digitalen Rundgang durch  
unser Fach:

BNT (Biologie, Naturphänomene und  
Technik)

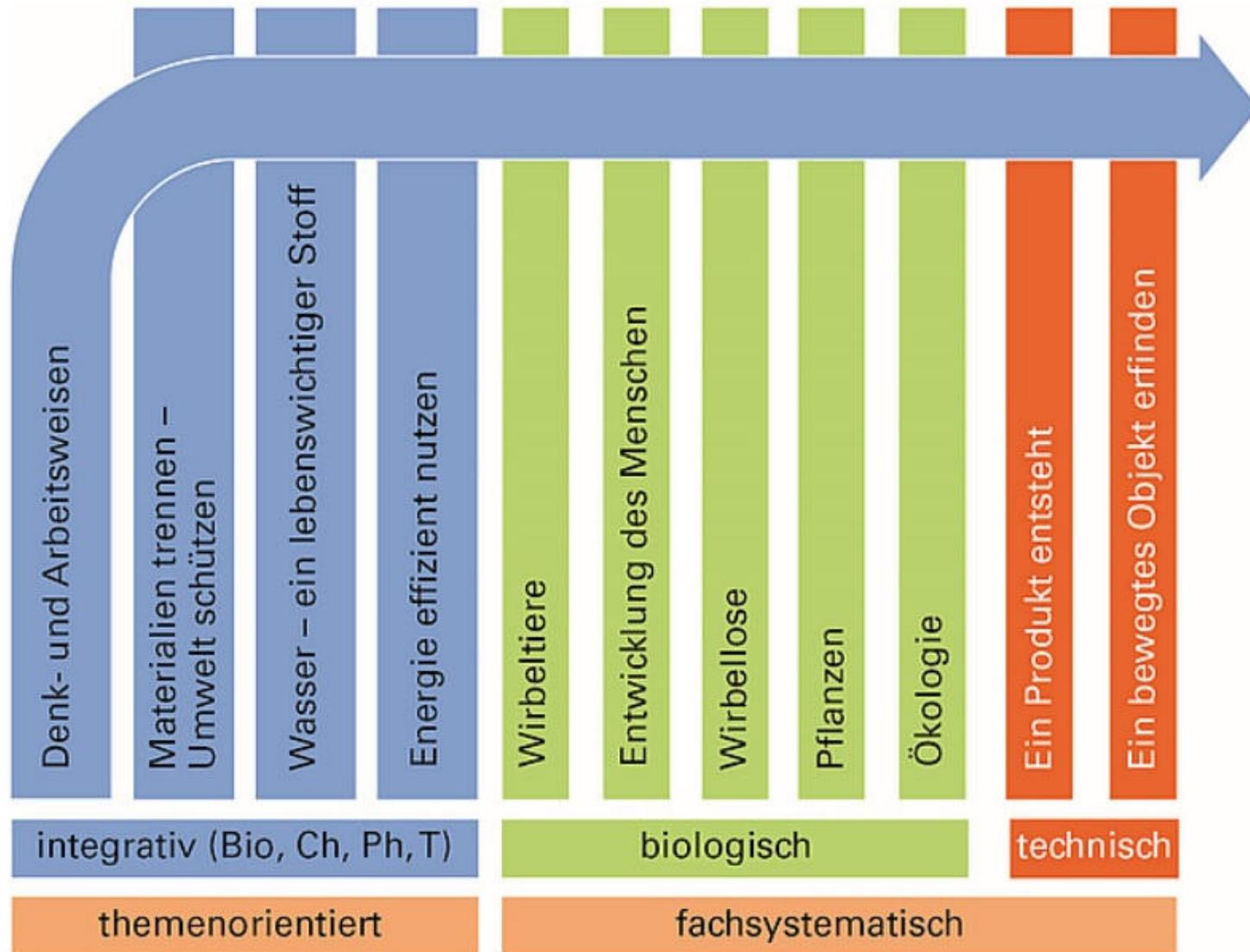
# Bildungswert des Fächerverbundes BNT

- BNT umfasst: Integrative Themenbereiche aus der Biologie, Chemie, Physik und Technik
- BNT nimmt eine Brückenfunktion zwischen dem Sachunterricht der Grundschule und den naturwissenschaftlichen Fächern der Sekundarstufe ein.
- Ab Klasse 7: Trennung in einzelne Fächer: Biologie, Chemie, Physik, Technik (Wahlfach)

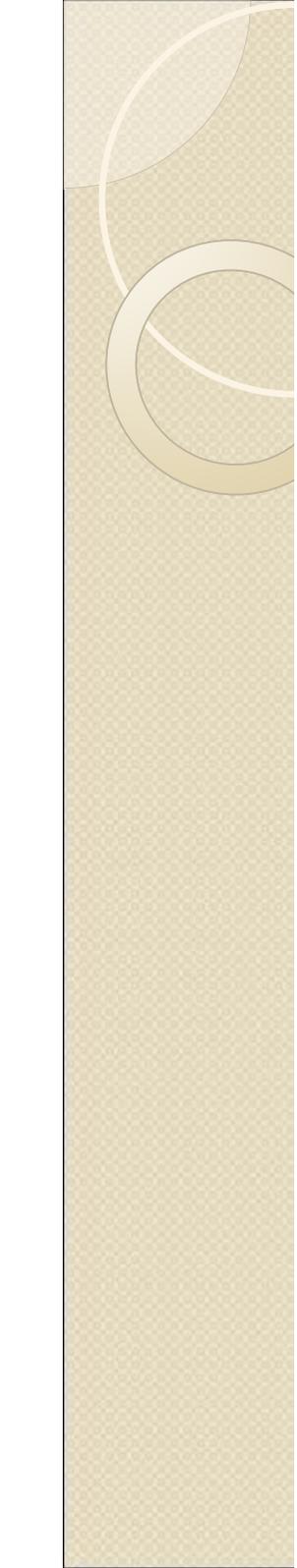
# Leitgedanken

- Die SchülerInnen erhalten einen Einblick in die beeindruckende Welt der Naturwissenschaften und der Technik, die viele Bereiche ihres Lebens beeinflusst.
- Das vorhandene Interesse an Phänomenen der Natur wird im Fächerverbund BNT genutzt, um SchülerInnen für naturwissenschaftliche und technische Fragestellungen zu begeistern.

# Themenbereiche in BNT



Inhaltsbezogene Themenbereiche (© Landesinstitut für Schulentwicklung)



# Unterrichtsbeispiele aus der Realschule Karlsbad

# Wir züchten unsere eigenen Champignons

**gesund-PILZE.de**

## Schulprojekt

**gesund-PILZE.de**

**Unterricht**

„Pilzbox im Unterricht“ ist ein Projekt des Bund Deutscher Champignon- und Kulturpilzanbauer (BDC) e.V.

[www.Gesunde-Pilze.de](http://www.Gesunde-Pilze.de)

---

## Pilzbox - Anleitung zum Anbau

So einfach geht's!

Mit dem praktischen Pilzsubstrat-Paket könnt ihr in der Schule laufend naturfrische Champignons am besten auf einem Tisch abstellen. Der Gesamtertrag liegt bei ca. 4-6 kg.

1. So, nun kann's losgehen: Den Karton mit dem Substratsblock einmal den Deckel bildeneten Kartonteile, welche den oder mit Klebeband an die Seiten des Kartons kleben. So wird ein Hochklappen verhindert. Die dicke Schutzfolie schlägt ihr wie auf dem Bild, um den Karton herum, anschließend schneidet ihr den folienverpackten Block an der perforierten Oberfläche ca. 3-4 cm vom Rand auf und entfernt die Folie. Klappt den so entstandenen Foliwand hoch.

2. Die beiliegende Deckerde zunächst gut mit Wasser durchnässen. Dann ca. 3-4 cm der Champignon-Deckerde gleichmäßig und locker auf dem Substratsblock verteilen.

3. Die Champignon-Deckerde jetzt alle 2-3 Tage mit der Gießkanne bebrausen, bis die Deckerde sehr feucht bis nass, aber nicht „quatschig“ nass ist. Danach nur noch nach Bedarf gießen, um die Deckerde in diesem Zustand zu halten. Die Oberfläche darf nicht verschlammten!

**TIPP:** Nach dem Begießen das Wasser mit einem Schwamm im Paketinnenboden entfernen.

4. Wenn an der Oberfläche die ersten weißen Flecken von Myzel (= Pilzgeflecht) sichtbar werden (ca. 8-9 Tage nach dem Ansetzen), die Erde mit einer Harke durch langsame Bewegungen auflockern, ohne Substrat mit herauszureißen. Dann leicht gießen. Achtet bitte darauf, die Oberfläche nur leicht zu ebnen, bitte nicht glätten oder gar anzudrücken! Die Pilzfruchtkörper haben sonst nicht die Möglichkeit, die Erdoberfläche zu durchwachsen.

**HINWEIS:** Es kann passieren, dass einige Champignons, wie auf unserem Foto, schneller wachsen. Die könnt ihr einfach zwischenernten.



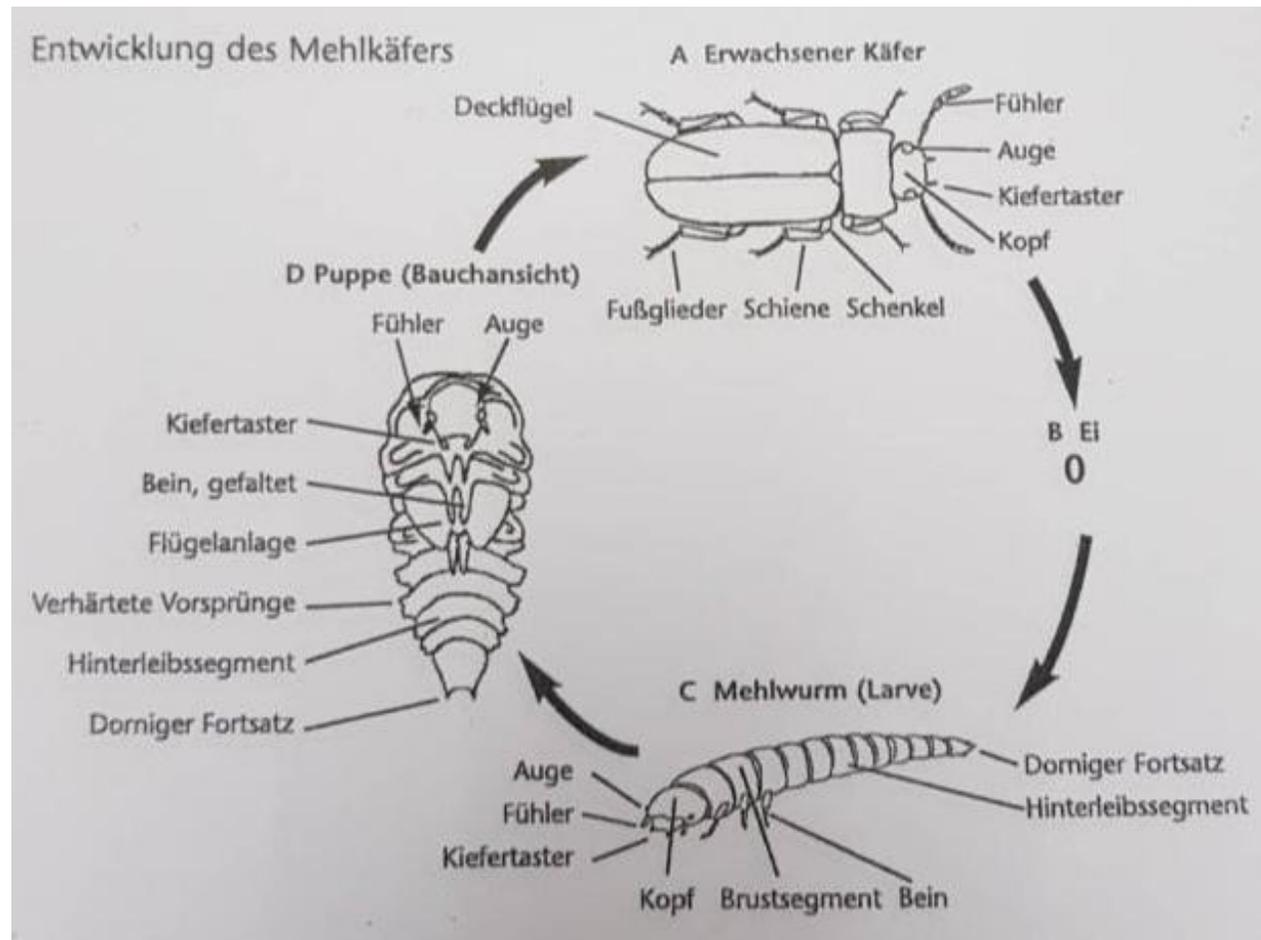


# Unsere Haustiere

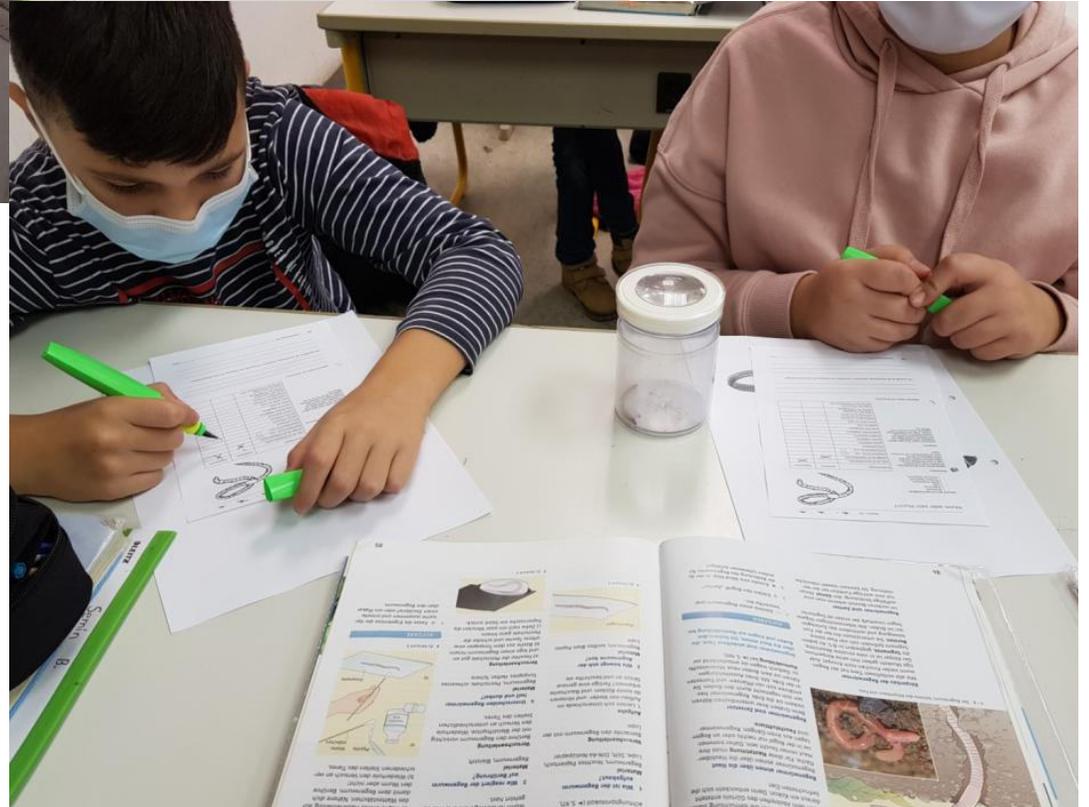
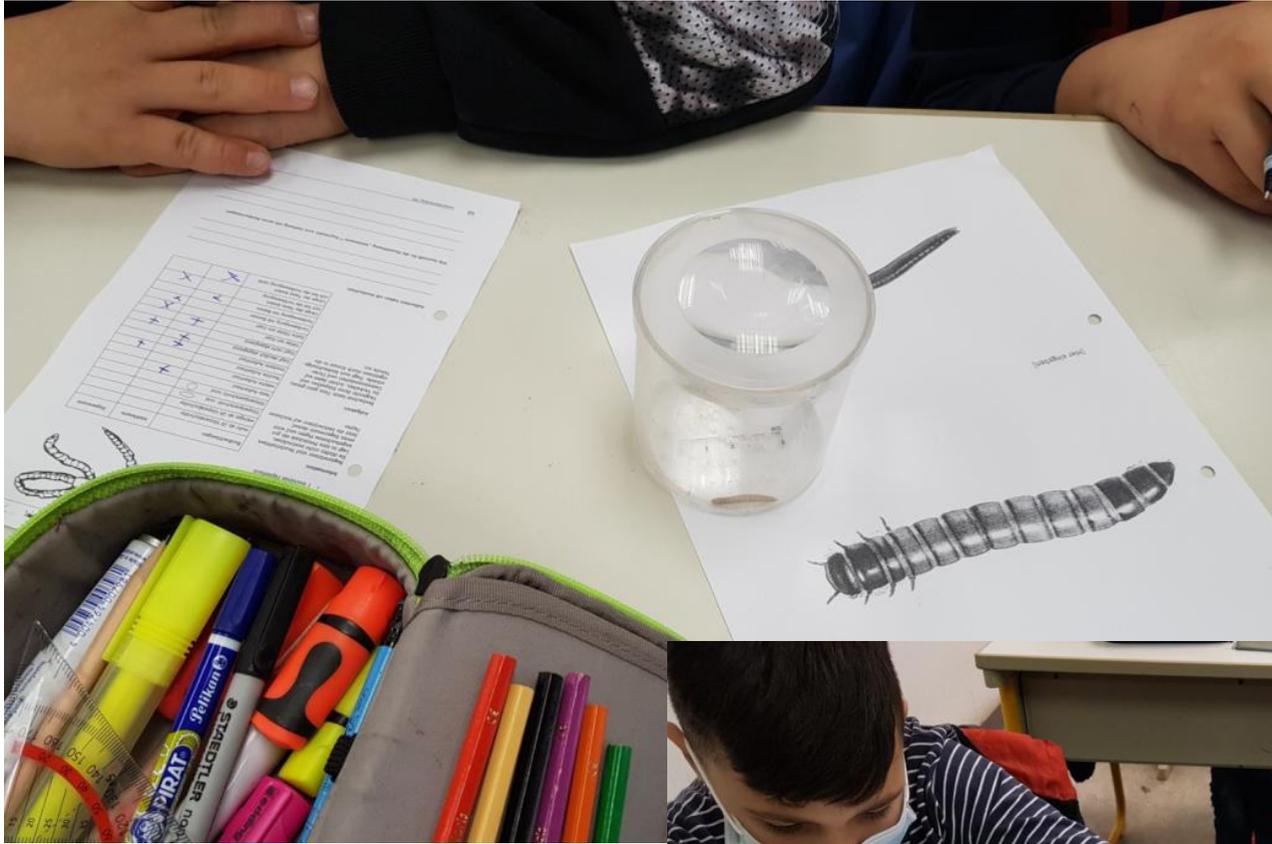




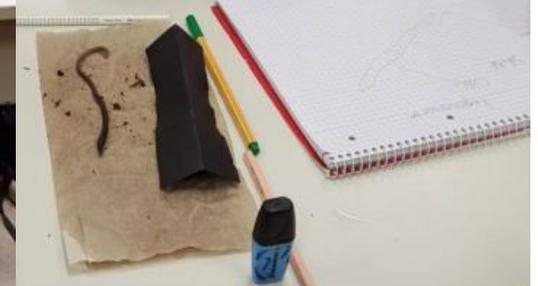
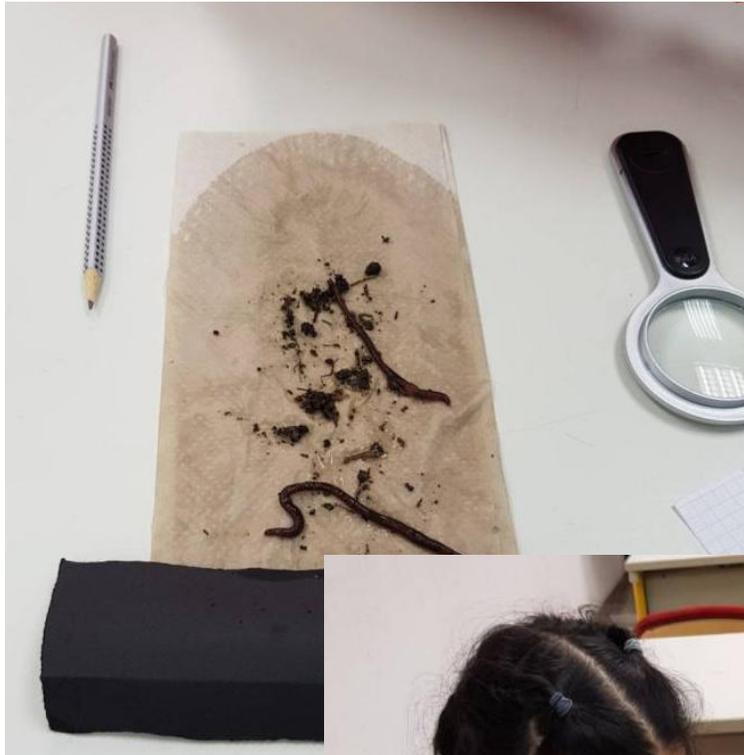
# Untersuchung der Metamorphose am Beispiel von Mehlkäfern

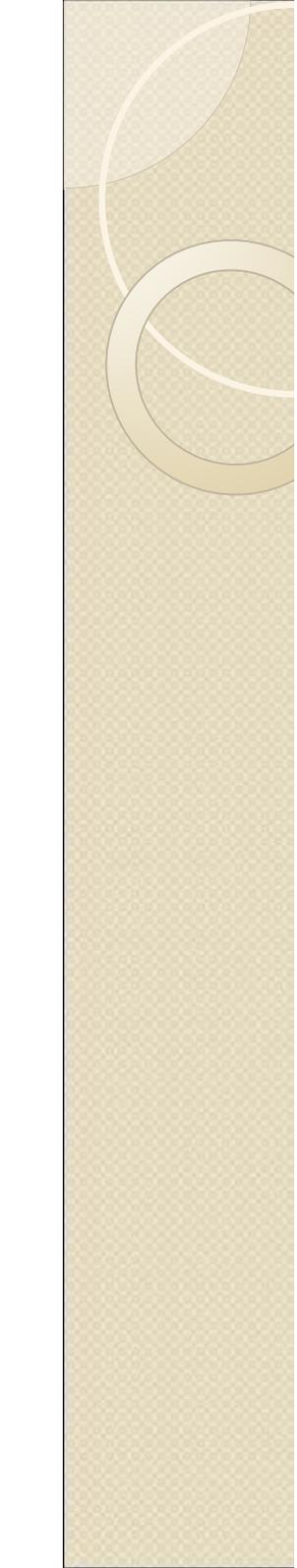






# Untersuchung von Regenwürmern





**Wir danken für Ihre Aufmerksamkeit !**