

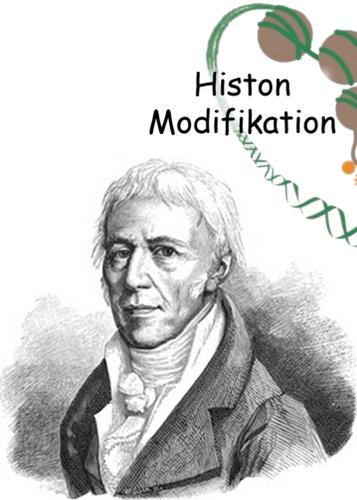
# Fortbildung für Lehrkräfte: Wie funktioniert epigenetische Vererbung? Ein aktueller Blick auf die „Vererbung erworbener Eigenschaften“



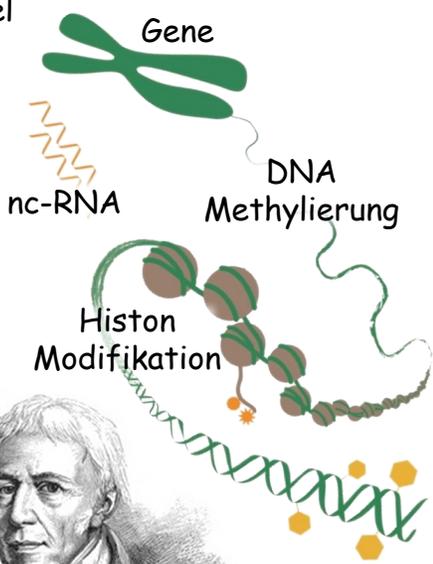
Mendel



Darwin



Lamarck



Aktuelle Studien belegen, dass viele Lebewesen bestimmte Lern- und Umwelteffekte direkt an ihre Nachkommen vererben können. Verantwortlich sind „epigenetische“ Mechanismen die zusätzlich zur Genetik wirken und Formen einer „Vererbung erworbener Eigenschaften“ realisieren. Der Schulunterricht über Vererbung und Evolution muss an die neuen Erkenntnisse angepasst werden.

## Die Fortbildung soll folgende Fragen beantworten:

- Wie gesichert sind die Erkenntnisse über epigenetische Vererbung?
- Welche biologischen Mechanismen ermöglichen diese Form der Vererbung?
- Entsprechen die Lehrpläne, Schulbücher und Unterrichtsmaterialien dem aktuellen Stand der Wissenschaft?
- Inwieweit muss der Unterricht über Vererbung und Evolution angepasst werden?
- Welche Beispiele eignen sich für den Unterricht?

Der Workshop richtet sich überwiegend an Lehrkräfte der Fachrichtung Biologie  
Es können 20 Personen teilnehmen.  
**Anmeldungen an** Dr. Kirsten Schmidt E-Mail: [schuelerlabor-gg@rub.de](mailto:schuelerlabor-gg@rub.de)  
**Inhaltliche Nachfragen an** Dr. Frank Paris E-Mail: [frank.paris@rub.de](mailto:frank.paris@rub.de)  
**Angemeldete, die nicht mehr teilnehmen möchten, bitten wir dringend um Abmeldung!**

**Mittwoch, den 19.06.2024, 14:00-18:00 Uhr**  
**Ruhr-Universität Bochum, Alfred Krupp-Schülerlabor**  
**Bereich Geisteswissenschaften, Gebäude SSC, 2.Etage**