

LehrerInnenfortbildung 2014/15 für Lehrende der Sek I Biodiversität, Klimawandel und forschungsbasiertes Lernen

im Schulbiologiezentrum Hannover
im Rahmen des EU Bildungsprojekts



Inquire ist eine neue, innovative LehrerInnenfortbildungsinitiative
für die Fächer Biologie, Physik und Geographie der Sek I aller Schulformen



Inquire oder auch Inquiry Based Science Education (**IBSE**) bedeutet Fragen entwickelndes wissenschaftliches Lernen. Inquire erarbeitet praktische Methoden, an denen Schüler lernen, wie packende Fragestellungen mit **wissenschaftlichen Methoden** gelöst werden. Dabei geht es vorrangig um die Methoden und die **Kompetenzen**. Ausgehend von einer breiten Motivationsgrundlage stellen Schüler im Team eigene **Hypothesen** auf, entwickeln Lösungsvorschläge und führen entsprechende, möglichst selbst konzipierte **Experimente** durch. Sie werten Ergebnisse aus, präsentieren und diskutieren und verändern ggf. die **Lösungsstrategien**. So erlernen Schüler Fähigkeiten zur Erarbeitung wissenschaftlicher Konzepte und zusätzlich bildet sich ein tieferes Verständnis für das eigene Lernverhalten aus.

Der Kurs besteht aus 3 Fortbildungstagen, die jeweils am 13. November 2014, am 11. März 2015 und am 16. Juni 2015 liegen und von 9.30-16.30 Uhr gehen. Die Kurse können auch einzeln gebucht werden

Kursinhalte:

- Es werden Methoden des forschungsorientierten Lernens und Lehrens zur sicheren Anwendung im Unterricht vermittelt.
- In Anbindung an die Kerncurricula werden Unterrichtskonzepte, Arbeitsmaterialien sowie Arbeitsblätter zu folgenden Inhalten ausprobiert und weiter gegeben
 - 13.11.2014** Thema: Forschendes Lernen, Definitionen und Herangehensweisen, praktische Versuche und Workshops zu Wetter, Klimawandel, Meeresspiegelanstieg und Golfstrom.
 - 11.03.2015** Thema: Biodiversität global, Anpassungen von Pflanzen an das Klima weltweit, Pflanzenlieferungen, praktische Untersuchungsmethoden, Pflanzenmorphologie, Fotosynthese.
 - 16.06.2015** Thema: Biodiversität lokal, heimische Artenvielfalt in Wald und Wiese, Artenkenntnisse, Waldökologie.
- Gemeinsam werden Methoden zur Vermittlung von Schlüsselkompetenzen mit dem Schwerpunkt Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) entwickelt.



Informationen und Anmeldung im Schulbiologiezentrum Hannover:

Tel.: 0511/168-45803 oder schulbiologiezentrum@hannover-stadt.de