



## „NATUR UND UMWELT ENTDECKEN UND ERFORSCHEN“

Frau Kobbe und Herr Dr. Schäfer

Zeit: Dienstag, 13:45 – 15:15 Uhr (ab 05.09.2017)

Zielgruppe: Das Angebot richtet sich an Schülerinnen und Schüler der **Jahrgänge 7 bis 10**, die besonderes Interesse an den Naturwissenschaften haben. Sie sollten Freude an wissenschaftlichen Fragestellungen mitbringen, eine sorgfältige und disziplinierte Arbeitsweise. Erfahrungen mit problemorientiertem oder sogar forschend-entwickelndem Unterricht wären vorteilhaft.

Ort: Oberschule am Luisenhof, Chemieraum (Raum 046)  
Am Luisenhof 10  
26954 Nordenham

Das naturwissenschaftliche Arbeiten kann beschrieben werden mit den Teilprozessen der Naturbeobachtung, Problemfindung, Aufstellung von Hypothesen, experimentellen Prüfung der Hypothesen und Problemlösung. Die Schülerinnen und Schüler sollen an diese Arbeits- und Denkweise herangeführt werden. Bereits vorhandene Interessen und Fähigkeiten sollen gezielt gefördert und fokussiert werden. Insbesondere methodisches und kooperatives Arbeiten, aber auch Umgang mit Chemikalien und Laborgeräten werden geübt.

Zunächst soll untersucht werden, ob die in der Region intensiv betriebene Landwirtschaft Einfluss auf die Boden- und Wasserqualität hat. Dazu sollen Wasser- und Bodenproben mit chemischen und mikrobiologischen Methoden analysiert und beurteilt werden. Weitere Projekte und neue Ideen/ Fragestellungen sollen dann in der Forschergruppe erarbeitet werden. Die Schülerinnen und Schüler sollen in ihrer Neugier bestärkt werden und erkennen, dass der wissenschaftlich-methodische Ansatz allgemeingültige, überprüfbare Lösungen liefert. Zuletzt besteht auch die Möglichkeit zur Teilnahme an diversen naturwissenschaftlichen Wettbewerben, z.B. Jugend forscht oder Echt Kuh-L.

Die Anmeldung ist samt Empfehlungsbogen bis zum 23. August 2017 im Lehrerzimmer bei Frau Pöpke oder im Sekretariat bei Frau Scatulla abzugeben (Gymnasium Nordenham). Die Anmeldung verpflichtet zur Teilnahme für ein Halbjahr.



-----  
Hiermit melde ich meine Tochter/meinen Sohn für das Winterhalbjahr (Schuljahr 2017/2018) verbindlich für das KOV-Angebot „Natur und Umwelt entdecken und erforschen“ an.

Name: \_\_\_\_\_ Telefonnummer: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

Schule: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Datum und Unterschrift)