

Wer sind wir?

Wir sind ein naturwissenschaftliches Zentrum, das vor allem für junge Menschen gegründet wurde, die sich für eine oder mehrere Naturwissenschaften interessieren. In unseren Arbeitsräumen und Laboratorien, die sich in der Bernauer Waldsiedlung in der Montessorischule Niederbarnim befinden, besteht die Möglichkeit, im Rahmen von Kursen und unserem jährlichen Forschercamp, selbstständig wissenschaftlich zu arbeiten.

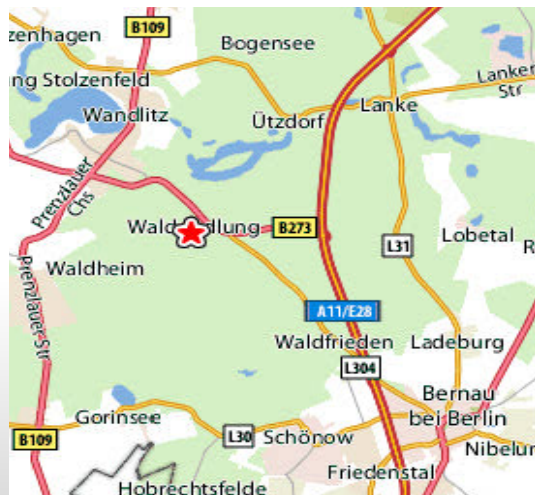
Kontaktdaten ZBNF an der Montessorischule Niederbarnim

Niederbarnimallee 75
16321 Bernau
Telefon: 004933397 / 28107
Fax: 004933397 / 28762
Email: info@zbnf.de
WWW: www.zbnf.de

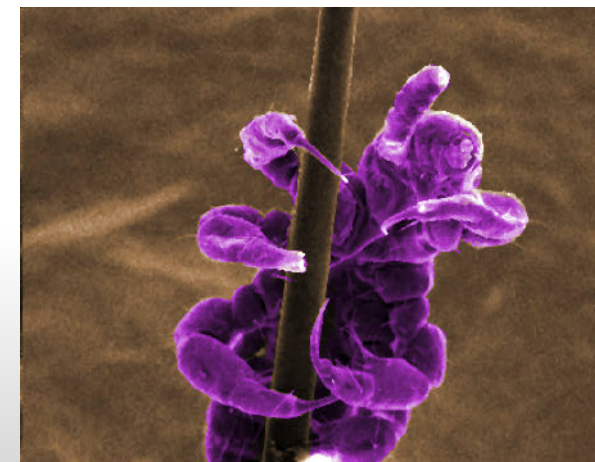
Zentrum für Begabungs- und Neigungsförderung

an der Montessorischule Niederbarnim

Wo finden Sie uns:



Unser Rasterelektronenmikroskop



Laus am Haar

Was können wir bieten?

Bei uns findest Du Gleichgesinnte und Naturwissenschaftler als fachlich kompetente Ansprechpartner.

Wir haben sehr gute Laboreinrichtungen in Physik, Chemie, Biologie und Astronomie.

Wir unterstützen fachliche Arbeiten wie zum Beispiel die Initiativen "Jugend forscht / Schüler experimentieren".



Kellerassel - Porcellio scaber

Naturwissenschaftliches Zentrum für begabte und interessierte Kinder und Jugendliche

Weiterbildungseinrichtung für Pädagogen und Erzieher

www.zbnf.de
www.montessori-niederbarnim.de

Bei uns findest Du:

In Astronomie:

Eine Beobachtungsplattform mit einem 127 mm Refraktor und einem 130 mm Newton-Reflektor und unkomplizierten Zugang zu größeren Teleskopen. Ebenfalls kann man bei uns sowohl analoge, als auch digitale Astrofotografie betreiben.

In Biologie:

Ein Labor für Licht- und Elektronenmikroskopie, ebenfalls mit analoger und digitaler Bilderzeugung. Computertechnische Voraussetzung für eine ansprechende Bildbearbeitung. Nach entsprechender Schulung (Kurs: Mikroskopieführerschein) kann das Rasterelektronenmikroskop selbst bedient werden. Ebenfalls bieten wir Analysemethoden wie die Elektrophorese, die u.a. zur DNA-Identifizierung genutzt wird.

In Chemie/Physik:

Gut eingerichtete Arbeits- und Laborräume für präparative und experimentelle Arbeiten. In unseren Hochvakuumanlagen können Experimente zur Erzeugung dünner metallischer und organischer Schichten bzw. Leitfähigkeitsmessungen durchgeführt werden. Mit unseren optischen Spektrometern kann das Absorptionsverhalten von Schichten und Flüssigkeiten untersucht werden.



Vakuumpumpstand B30



Kreatives Chaos



Einfach schön - muss auch mal sein

Trau Dich und melde Dich bei uns!

Wir wollen helfen, das Interesse an Naturwissenschaften bei jungen Menschen wieder attraktiv zu machen. wir möchten daher Naturwissenschaften von heute mit modernen Methoden vermitteln.

Wir wissen auch, dass an vielen Schulen der Fundus an modernen naturwissenschaftlichen Geräten ziemlich begrenzt und ein anderer Zugang zu moderner Technik sehr schwer ist. Bei uns wirst Du Ausrüstungen finden, die nur ganz wenige Schulen in Deutschland besitzen.

Nutze die Chance!

Folge Deinen Neigungen und Interessen und Du hast Erfolg!



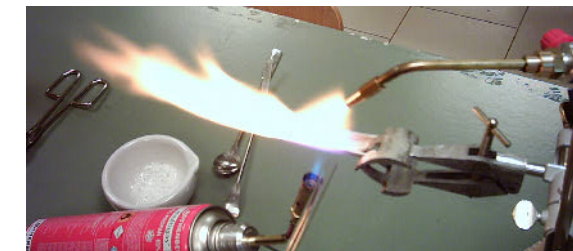
Unser 127 mm Refraktor



...auch Spaß darf sein!

Klassische Experimente für die jüngeren unter Euch gehören natürlich dazu. Wer "schwere" Forschung betreiben möchte sollte erst einmal "leicht"

anfangen. Das Verständnis um das, was man tut, ist die Grundvoraussetzung dafür, neue Dinge zu entdecken!



Glas schmelzen und bearbeiten mit einfachen Mitteln



Prof. Dr. Franz Josef Mönks
Center for the Study of Giftedness
Radboud University Nijmegen
Niederlande
Präsident der ECHA - European
Council for High Ability

"Ein zentrales Thema unserer Zeit ist es, die Neigungen und Begabungen von Kindern zu finden und adäquat zu fördern, denn erst eine gezielte Förderung ermöglicht die Entfaltung ihrer Potenziale. Bis eine individualisierte, d.h. differenzierte Begleitung von Kindern zum Standardrepertoire jeder Schule gehört, ist unsere Gesellschaft auch und besonders auf private Initiativen wie das ZBNF angewiesen. Die auf Neigungs- und Begabungsförderung zugeschnittenen Angebote sollen Kindern, Eltern und Pädagogen gleichermaßen helfen. Ich freue mich über die große Akzeptanz der durch das ZBNF organisierten Veranstaltungen und wünsche weiterhin viel Erfolg beim Aufbau der Neigungs- und Begabungsförderung im Barnim."