

Haus der kleinen Forscher in Bremer Grundschulen,
Landesinstitut für Schule, Am Weidedamm 20, 28215 Bremen

**Lokales Netzwerk an Bremer
Grundschulen**

Kontakt: Eva Meevissen
Landesinstitut für Schule
Am Weidedamm 20
28215 Bremen

Tel 361-14477
Fax 361-16146
emeevissen@lis.bremen.de
www.haus-der-kleinen-forscher.de

Haus der kleinen Forscher in Bremer Grundschulen

März 2017

Sehr geehrte Schulleitungen,
liebe Kolleginnen und Kollegen,

nach unserer wunderbaren Tagung am 8.3.17, an der leider nicht alle Kolleginnen und Kollegen teilnehmen konnten, möchte ich Sie nunmehr zu einem gleichermaßen interessanten „kleinen Fachtag“ einladen. Leider kann ich hierzu nur eine **begrenzte Anzahl Teilnehmer/innen** zulassen! Also: Wer sich schnell anmeldet, hat seinen Platz sicher reserviert ...

Unter dem Titel: Forschen rund um den menschliche Körper – und: Hallo, hier spricht dein Herz

am 9.5.17 von 9.15 Uhr bis 16.30 Uhr werden wir eine Forscherzeit im Universum absolvieren und uns anschließend an der Uni weitergehend mit dem Thema Körper -sehr handlungsorientiert- beschäftigen. Lassen Sie sich von einem ganz tollen Angebot überraschen!

Der menschliche Körper ist ein Thema, das nicht nur Kinder fasziniert – vor allem der eigene beschäftigt uns unser ganzes Leben lang auf unterschiedlichste Art und Weise.

Ob es um unser äußeres Erscheinungsbild oder um die Vorgänge in unserem Inneren geht – unser Wohlbefinden hängt ganz empfindlich davon ab. Oft staunen wir auch nur darüber, wie das alles „funktioniert“, z. B. wenn die ersten Zähne wachsen, wenn Wunden von allein heilen, oder wenn wir spüren, wie schnell unser Herz nach einer großen Anstrengung schlägt.

Wie verläuft die körperliche und motorische Entwicklung bei Kindern? Welche Konzepte haben sie zu den physiologischen Vorgängen und Zusammenhängen in ihrem Körper und welche Vorstellungen und Fragen bringen die Mädchen und Jungen dazu mit?

Da man in den eigenen Körper nicht ohne weiteres hineinschauen kann und Experimente am eigenen Leib häufig nicht ohne Risiko sind, sind Modelle für die Forschungsreise in die Anatomie ein besonders hilfreiches Medium. Ein Schwerpunkt der Fortbildung wird daher das Thema: **„Lernen mit Modellen“** sein.

Gängige Modelltypen gezeigt und wichtige Fragen zum Umgang mit Modellen behandelt (Strukturmodelle/Funktionsmodelle/Denkmodelle; Homologmodelle/Analogmodelle/ sowie Konstrukt-Modelle), denn jede modellhafte Darstellung sollte immer auch kritisch betrachtet werden, damit keine irreführenden Konzepte entstehen.

Das Leitthema dieser Praxisideen ist der scheinbare Widerspruch zwischen „wir sind alle gleich“ und „jede bzw. jeder von uns ist einzigartig und unverwechselbar“. Dabei können die Kinder ihre eigenen – realen – Körper ganz bewusst betrachten, beobachten oder spüren und zum weiteren Forschen und Entdecken unterschiedlichste Modelle des Körpers und seiner Einzelteile zu Hilfe nehmen bzw. selbst erstellen. Die inhaltlichen Schwerpunkte sind des Weiteren unser individuelles Äußeres, die inneren Organe, das Knochengestüt und schließlich einige besonders spannende Eigenschaften und Fähigkeiten des menschlichen Körpers, wie etwa Wachstum, Körpertemperatur oder Ohrenwackeln.

„Hallo. Hier spricht dein Herz“

Ergänzt wird unsere „Haus der kleinen Forscher“ Fortbildung durch eine Forscherzeit am Universum® Bremen.

Während der Forscherzeit **„Das Herz unter der Lupe“** werden wir ein echtes Schweineherz sezieren und dadurch mehr über Blutfluss, Kraft und Verletzlichkeit des Organs erfahren. Spezielle Herzexponate in der Dauerausstellung des Universum® ergänzen den Praxisteil und beantworten Ihnen die spannende Frage: Wie fühlt es sich an, den eigenen Herzschlag zu hören? Und wie lässt sich die Arbeit des Herzens mit einem einfachen Gummiball nachempfinden? Ein plastiniertes Herz verschafft außerdem einen authentischen Blick auf das faustgroße Organ und gefüllte Blutspende -Beutel veranschaulichen die Blutmenge, die durch den Körper zirkuliert.

Ablauf:

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Treffen: | 9.15 Uhr: Treffen am Universum Bremen, Wienerstr.1 |
| Beginn: | 9.30 Uhr: „Forscherzeit“ im Universum mit anschließender Möglichkeit, die Ausstellung „Herz“ im Universum zu besichtigen |
| Pause: | 11.15 Uhr: Kleine Kaffeepause |
| Ankunft/
Seminar: | 12.00 Uhr: NW2, Loebener Str., Raum B 1170
WS, Modul „Körper“ |
| Mittagessen: | 13.30 Uhr: „Rund um die Uni“ |
| Weiterarbeit/
Seminar: | 14.30 Uhr: WS, Modul „Körper“ |
| Ende: | 16.30 Uhr |



Ich wünsche Ihnen viele neue Erfahrungen und einen anregenden Forschertag im „Haus der kleinen Forscher“!

Wir freuen uns auf Kolleginnen/ Kollegen Ihrer Schule, es dürfen auch pädagogische Fachkräfte, die im Ganztage an Ihrer Schule tätig sind, teilnehmen.

Mit freundlichen Grüßen
Eva Meevissen

Eva Meevissen
Landesinstitut für Schule
Netzwerkkoordinatorin
Lokales Netzwerk an Bremer Grundschulen