

**Lehrerfortbildung (Biologie, Kl. 7-13):**

# Paläontologie

## im 21. Jahrhundert

Die Veranstaltung wird vom LISA als Lehrerfortbildung anerkannt (Registriernummer WT 2012-044-18 LISA).

**3 Themenschwerpunkte** zur  
Evolutionbiologie und Ökologie  
▶▶▶ **siehe Seite 2** ▶▶▶

**Anregungen und Materialien** zur  
Gestaltung des Biologie-Unterrichts  
sowie für Exkursionen ins Museum und Gelände.



**Wo?** im Lichthof / Sitzungsraum  
des Kulturhistorischen Museums  
O.-v.-Guericke-Str. 68-73, Treffpunkt: Hauptportal

**Wann?** Die., 9., 16. und 23.10.12  
Wiederholung: 11., 18. und 25.10.12  
jeweils von 15.00 bis 18.15 Uhr

**Anmeldung** beim Leiter des  
Kurses Dr. Michael Buchwitz  
(mbuchwitz@web.de, Tel.: 0391 / 540 3538)  
einmaliger Unkostenbeitrag: 5 Euro

**Museum für Naturkunde Magdeburg**  
Otto-von-Guericke-Straße 68-73, 39104 Magdeburg

# Paläontologie: Forschungsfeld der Biologie

am 9.10. und 11.10.2012 (Wdh.) um 15.00 Uhr

Fossilien: Zeugen der Evolution und ihre Erforschung

Ursprung und Geschichte des Lebens auf der Erde

Evolution der Ökosysteme im Meer und an Land

*In Teil 1 werden Methoden zur Erforschung der Lebewesen vergangener Zeitalter erörtert. Es folgt ein Abriss der Geschichte des Lebens unter Berücksichtigung wesentlicher Evolutionstrends und Episoden wie der Entfaltung und dem Landgang der Vielzeller. Dabei wird aufgezeigt, auf welche Art und Weise die Lebewesen mit dem System Erde in Wechselwirkung standen.*



# Dinosaurier und die Evolution der Vögel, der Federn und des Vogelfluges

am 16.10. und 18.10.2012 (Wdh.) um 15.00 Uhr

„Herrscherreptilien“: Die Stammgruppe der Vögel

Urvogel *Archaeopteryx* und die Evolution der Vögel

*Viele Merkmale, die man gegenwärtig nur von Vögeln kennt, traten bereits bei ihren Vorfahren unter den Dinosauriern des Erdmittelalters auf. In Teil 2 wird auf die besondere Biologie dieser Tiere und die Vorbedingungen für den Ursprung der Federn und des Fluges eingegangen. Erläuterungen zur Stammesgeschichte der Vögel und zu wichtigen Evolutionstrends folgen.*



# Evolution der Säugetiere im Eiszeitalter

am 23.10. und 25.10.2012 (Wdh.) um 15.00 Uhr

Klima- und Ökosystemwandel in der Erdneuzeit

Das Eiszeitalter und seine Säugetierfaunen

Nacheiszeitliche Entwicklung bis zum Anthropozän

*Eine allmähliche Klimaverschlechterung in der Erdneuzeit leitete das Eiszeitalter ein. Weil es noch nicht lang zurückliegt, sind die globalen Umweltbedingungen und deren Auswirkungen auf Tier- und Pflanzenwelt vergleichsweise gut belegt. In Teil 3 steht die eiszeitliche Säugetierevolution im Mittelpunkt, deren Ende vom Modernen Menschen geprägt wurde.*

