

Europaweite Ausschreibung (offenes Verfahren) Kreisverwaltung Mainz-Bingen

Maßnahme: **Ergänzungsausstattung des Fachbereich Naturwissenschaften**

Ausführungsort: **Integrierte Gesamtschule Oppenheim
Am Stadtbad 20
55276 Oppenheim**

Der Landkreis Mainz-Bingen schreibt hiermit die Beschaffung der Ergänzungsausstattung im Fachbereich Naturwissenschaften der Sekundarstufe II – 11te bis 13te Klassenstufe im offenen Verfahren nach VgV aus:

Los 1: Ergänzungsausstattung Physik

- Physik-Demonstration Sek. II – Aufbauend auf die vorhandene Sammlung der Sek. I

- Sammlungsorganisation und Versuchsplanung
- Kinematik
- Kreisbewegung
- Elektrische Wechselwirkung I
- Elektrische Wechselwirkung II
- Reibung
- Wurfbewegung
- Physik und Sport
- Magnetische Wechselwirkung
- Elektromagnetische Wechselwirkung
- Mechanische Schwingungen
- Elektromagnetische Schwingungen
- Mechanische Wellen
- Wellenoptik I
- Atomphysik
- Energiegewinnung
- Teilchen in Feldern
- Elektromagnetische Wechselwirkung II
- Mechanische Schwingungen II
- Wellenoptik II
- Kernphysik
- Elektronik
- Festkörperphysik
- Relativistische Kinematik I
- Astronomie
- Thermodynamik
- Physik der Atmosphäre/Geophysik
- Stativmaterial
- Messgeräte
- Computerunterstützte Messwertaufnahme
- Stromversorgung und Zubehör
- Wärmequellen
- Optische Bank- Grundausstattung
- Experimentierhilfsgeräte
- Aufbewahrungshilfen
- Ergänzung Sekundarstufe I Optik demo

- Sonstige Ergänzungen
- Schallgeschwindigkeit mit dem Kundtschen Rohr
- Physik-Schülerversuche Sek. II – Aufbauend auf die vorhandene Sammlung der Sek. I
 - Versuchsliteratur
 - Themenbereich Erneuerbare Energie
 - Themenbereich elektrische Felder
 - Themenbereich Optik
 - Themenbereich Wellenoptik
 - Themenbereich Optik/Atomphysik
 - Themenbereich Radioaktivität
 - Computerunterstütztes Experimentieren
 - Stromversorgung und Zubehör
 - Aufstockung der vorhandenen Schülerversuche auf 12 Arbeitsgruppen
- Service-Leistungen

Eröffnungstermin

20.06.2017, 10:30 Uhr

Ausführungszeit

20.08.2017-29.09.2017

Schutzgebühr

-/-

Los 2: Ergänzungsausstattung Chemie

- Chemie-Demonstration Ergänzung Sek. II – Aufbauend auf die vorhandene Sammlung der Sek. I
 - Experimentierliteratur und Sammlungsorganisation
 - Geräte zur Identifizierung von Stoffen, Stoffeigenschaften
 - Spezielle Geräte zu dem Thema Stoffe und Reaktionen auf der Teilchenebene
 - Spezielle Geräte zu dem Thema Symbol, Formeln, Stöchiometrie
 - Spezielle Geräte zu dem Thema Atommodelle und Elektronenpaarbindung
 - Spezielle Geräte zum Thema Fette
 - Spezielle Geräte zu dem Thema Stoffe und Elektrizität
 - Spezielle Geräte zu dem Thema Farbstoffe
 - Stativmaterial und Stellzeug
 - Gefäße
 - Volumenmessgefäße
 - Rohre, Verbindungsstücke, Hähne
 - Stopfen, Schläuche, Zubehör
 - Experimentierhilfsgeräte
 - Verbrauchsmaterial
 - Wärmequellen und Zubehör
 - Stromversorgungsgeräte
 - Messgeräte
 - Lichtquellen und Zubehör
 - Arbeitsschutz / Entsorgung / Reinigung
 - Anschauungsmittel
 - Aufbewahrung
 - Chemikalien
 - Gase
- Chemie-Schülerversucher Ergänzung Sek. II – Aufbauend auf die vorhandene Sammlung der Sek. I
 - Spezielle Geräte
 - Elektrochemie
 - Organische Chemie – Präparative Chemie – Untersuchungsmethoden
 - Chromatographie
 - Polymerchemie
 - Stativmaterial
 - Gefäße und Behälter

- Volumengefäße
 - Rohre und Hähne
 - Stopfen, Schläuche und Zubehör
 - Experimentierhilfsgeräte
 - Verbrauchsmaterial
 - Messinstrumente
 - Computerunterstütztes Messen
 - Wärmequellen und Zubehör
 - Chemikalien
 - Zubehör
 - Aufbewahrung
- Serviceleistung

Eröffnungstermin

20.06.2017, 10:30 Uhr

Ausführungszeit

20.08.2017-29.09.2017

Schutzgebühr

-/-

Los 3: Ergänzungsausstattung Biologie

- Biologie-Demonstration Sek. II – Aufbauend auf die vorhandene Sammlung der Sek. I

- Sammlungsorganisation und Versuchsplanung
- Versuchsliteratur
- Struktur und Funktion lebender Systeme
- Kompartimentierung / Biomembranen
- Stoffwechsel und Energiefluss lebender Systeme
- Umwelt und Innenwelt lebender Systeme
- Information und Kommunikation lebender Systeme
- Reproduktion
- Molekulargenetik
- Stativmaterial
- Gefäße
- Volumenmessgefäße
- Rohre und Verbindungsstücke
- Stopfen, Schläuche und Zubehör
- Experimentierhilfsgeräte
- Wärmequellen
- Messgeräte
- Chemikalien
- Arbeitsschutz und Entsorgung
- Aufbewahrung
- Ergänzungen

- Schülerversuche-Demonstration Sek. II – Aufbauend auf die vorhandene Sammlung der Sek. I

- Zellbiologie
- Kompartimentierung / Biomembranen
- Stoff- und Energiefluss lebender Systeme
- Molekulargenetik
- Verhaltensbiologie
- Umwelt und Innenwelt lebender Systeme
- Entstehung und Veränderung lebender Systeme
- Gefäße
- Volumenmessgeräte
- Experimentierhilfsgeräte
- Verbrauchsmaterial
- Wärmequelle und Zubehör
- Messgeräte

- Chemikalien
 - Arbeitsschutz und Entsorgung
Serviceleistung
- Serviceleistung

Eröffnungstermin

20.06.2017, 10:30 Uhr

Ausführungszeit

20.08.2017-29.09.2017

Schutzgebühr

-/-

Allgemeine Hinweise:

Die Ausschreibungsunterlagen können bei der Kreisverwaltung Mainz-Bingen, Abt. 22a Schulverwaltung, Zimmer 329, Georg-Rückert-Str. 11, 55218 Ingelheim, Fax: 06132/787-2299, Tel.: 06132 / 787-2201, schriftlich angefordert oder ab dem 20.05.2017 abgeholt werden. Weiterhin kann die Ausschreibung unter www.bund.de heruntergeladen werden

Sicherheiten: 5 % Vertragserfüllungsbürgschaft
3 % Gewährleistungsbürgschaft

Die Angebote sind bis zu angegebenen Eröffnungstermin bei der Kreisverwaltung Mainz-Bingen, Zimmer 338, Georg - Rückert - Str. 11, 55218 Ingelheim, oder elektronisch bei www.bund.de einzureichen. Eröffnungstermin ist am **20.06.2017, 10:30 Uhr**. Bewerber sind bei der Eröffnung der Angebote nicht zugelassen.



Claus Schick
Landrat