

Standard-plus Periodensystem mit Fotos von Elementen

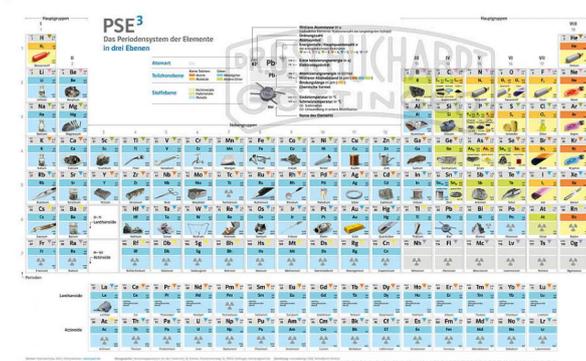
Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 01.07.2025/DE5

Bestellnummer: 71245014



zum Artikel im
Webshop

274,00 € zzgl. MwSt.



Für die vertiefte Arbeit im Oberstufenunterricht geeignet

Altersstufe ab:

Sek1, Sek2

Fotos der elementaren Stoffe zeigen Aussehen und Aggregatzustand, versehen mit Angaben des Metall-, Halb- bzw. Nichtmetallcharakters sowie der Schmelz- und Siedetemperatur. Radioaktive Elemente sind mit dem Radioaktivitätssymbol gekennzeichnet.

Zur besseren Transparenz über den jeweils verwendeten Element-Begriff (Stoff, Atomart oder kleines Teilchen?) gibt es in einer eigenen Ebene Angaben zur Atomart (Atommasse, Ordnungszahl, Ionisierungsenergie und Elektronegativität). Ist das Orbitalmodell eingeführt, zeigt die Farbmarkierung der Energiestufe des energiereichsten Elektrons die energetische Reihenfolge der Atomorbitale und macht somit die Struktur des Periodensystems verständlich.

In einer weiteren Ebene stehen Angaben zur Art der Verknüpfung auf der Teilchenebene (Atom, Molekül oder Gitterverband) einschließlich der chemischen Formel, die in Reaktionsgleichungen zu verwenden ist. Einige wichtige Modifikationen zeigen, dass die Atomart allein nicht den Stoff bestimmt. Daten zum durchschnittlichen Atomabstand und zur Atomisierungsenergie liefern Material für kompetenzorientierte Aufgaben und „Forschungsfragen“, z. B. zu Tendenzen im PSE.

Abmessungen:

195 x 138 cm

Gewicht:

ca. 2,6 kg

Lieferumfang:

Lehrtafel (bestäbt)