|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Material/KompetenzDie 5-Schritt-Lesemethode – Ein Weg zum Textverständnis |  | DeutschD01.01.01.01 |

|  |
| --- |
| Lösung |

****

**Lösungen zu den Aufgaben:**



1. **Diskutieren Sie mit Ihrem Sitznachbarn oder Ihrer Sitznachbarin Vor- und Nachteile der Methode und formulieren Sie ein Fazit.**

→ Individuelle Lösung



1. **Bearbeiten Sie den Text auf den Einlageblättern „Messing – ein vielfältiges Metall 1-2/3/4“nach der 5-Schritt-Lesemethode.**

→ Wichtige Textabschnitte siehe Niveau A

(Unterüberschriften)

→ Schlüsselbegriffe markieren mit Textmarker

→ Mögliche Wortangaben siehe Niveau A

****

1. **Beantworten Sie anschließend zur Kontrolle Ihres Textverständnisses die Fragen zum Inhalt auf den Einlageblättern „Messing – Fragen zum Text 1-2“.**
2. Welche Farben kann Messing haben?

goldfarben, aber auch je nach Mischungsverhältnis goldrot bis hellgelb.

1. In welchen Bereichen wird Messing eingesetzt?

Schiffsbau (Navigationsinstrumente), Musik (Blechblasinstrumente), Innenausstattungen (Türgriffe, Handläufe, Leuchten), Uhrwerke, Mode (Schmuck), aber auch Industrie und Handwerk (Feinmechanik und Elektronik)

1. Was macht den Werkstoff so bedeutend?

Wirtschaftlichkeit und einfache Verformbarkeit und Bearbeitung

1. Wann begann die Erfolgsgeschichte des Messings?

Bereits im 3. Jahrtausend v. Chr.

1. Welchem Grund ist es zu verdanken, dass Messing den Status

eines Gebrauchsmetalls erlangte?

Dem Schmelzverfahren in geschlossenen Tiegeln

1. Welche Gegenstände wurden denn aus Messing bis ca. ins

18. Jahrhundert gefertigt?

Münzen, Gefäße, Kunstgegenstände, später Haushaltsgeräte (Kannen, Tabletts und Leuchter)

1. Aus welchen Elementen besteht die Legierung Messing?

Kupfer + Zink (5 % – 45 % Anteil)

1. Welche positiven Eigenschaften besitzt Messing physikalisch

und chemisch?

physikalisch: gute elektrische Leitfähigkeit, nicht magnetisch

chemisch: antibakterielle Oberfläche, hygienisch unbedenklich

→ leicht verformbar, einfach zu recyclen (umweltfreundlich)

1. Welches Element muss für eine gute Zerspanbarkeit in der

Industrie beigemengt werden?

Blei

1. Welche drei Arten von Messing werden unterschieden?

Nennen Sie jeweils eine Verwendbarkeit!

Kaltformmessinge: sehr weiche bis federharte Werkstoffe

Warmformmessinge: gute Verformbarkeit für komplexe Bauteile

Gussmessinge: preiswert, korrosionsbeständig, zur Massenfertigung geeignet oder für große Bauteile

****

1. **Schreiben Sie daraufhin eine Inhaltsangabe des Textes auf dem Einlageblatt „Messing – Inhaltsabgabe.**

→ Individuelle Lösung