

## Wichtige Säuren und Basen

Lies dir **Seite 52 und 53** durch, **markiere wichtige Aussagen** und bearbeite dabei folgende Aufgaben:

1. Was zählt zu den meisten **Unfällen** im **Kindesalter**? **Warum**?
2. Warum muss man beim **Verdünnen von Schwefelsäure** aufpassen?
3. Welche **Eigenschaften** hat **Salzsäure**?
4. Wofür wird **Salpetersäure** verwendet?
5. Wofür wird **Phosphorsäure** verwendet?
6. Wie **entsteht Kohlensäure**?
7. Wieso ist verdünnte **Essigsäure** von großer **Bedeutung**?
8. Schreib den **Merktext Seite 53 oben** ins Heft!
9. Wie wirkt **Natronlauge** auf **organische Stoffe** und wo ist sie **enthalten**?
10. **Erkläre: Salmiakgeist!**
11. Wofür wird **Calciumhydroxid** verwendet? Welche bekanntere Bezeichnung gibt es dafür noch?
12. Schreib den **Merktext Seite 53 unten** ins Heft!
13. Bearbeite im Buch **Seite 54 – 55** folgende Aufgaben: **1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13**
14. Auf den **Seiten 48 – 55** findest du viele wichtige Infos zum **Thema Säuren und Basen**, gestalte eine **Doppelseite** dazu! Verwende dabei auch das **Internet** als **Informationsquelle** und um geeignete **Abbildungen** zum Thema zu finden.

## Rohstoffe unserer Erde - Metalle

Lies Seite 68-69 gut durch und beantworte dabei folgende Aufgaben:

1. Überschrift: **Eisen**
2. Welche **Eigenschaften** haben **Metalle**?
3. **Erkläre: Legierung**
4. Woraus wird **Eisen gewonnen**? Ab welchem **Eisengehalt** sind sie nutzbar?
5. Woraus **bestehen** die meisten **Eisenerze**? Nenne die Wichtigsten!
6. Was versteht man unter **sintern**?
7. Wie sieht ein **Hochofen aus**? Was **passiert im Inneren**?
8. Zeichne die **Abbildung des Hochofens, mit Beschriftung**, ins Heft!
9. Schreib die **Merktex**te Seite **68 unten** und die **Reaktion im Hochofen** ins Heft!
10. **Wie oft** werden Schlacke und Roheisen abgestochen?
11. Wofür wird die **Schlacke verwendet**?
12. **Erkläre: Roheisen**
13. Was wird bei der **Stahlerzeugung reduziert**? Welches **Verfahren** wird dafür verwendet, wo wurde es **entwickelt** und was **bedeutet die Abkürzung**?
14. Wie erhält man **rostfreien** Stahl?
15. Wofür wird **Stahl verwendet**?
16. Schreib den **Merktex** Seite **69 oben** ins Heft und zeichne die **Abbildung eines Stahlkonverters, mit Beschriftung** dazu!
17. Überschrift: **Aluminium**
18. Welche **Eigenschaften** hat Aluminium?
19. Wie wird **Aluminium hergestellt**? **Beschreibe** den Vorgang!
20. Zeichne die **Abbildung der Schmelzflusselektrolyse** von Tonerde, mit **Beschriftung** ins Heft!
21. Wo gibt es die **größten Bauxitvorkommen**?
22. Bearbeite im **Buch Seite 70 – 71** folgende Nummern: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
23. Internetrecherche: **Buch Seite 71** Nr. 10

# Rohstoffe unserer Erde - Metalle

## Internetrecherche Eisen

- Lies die folgende Seite gut durch und finde aus jedem der Bereiche 2-5 interessante Informationen, sodass du insgesamt auf 10 verschiedene Informationen kommst.

Google-Suche: miningscout+vom+eisenerz+zum+stahl

<http://www.miningscout.de/blog/2011/10/07/vom-eisenerz-bis-zum-stahl/>

Auch die folgende Seite kann dir dabei helfen:

<http://www.seilnacht.com/Lexikon/26Eisen.htm>

Erstelle mit Hilfe der Seilnachtseite einen Steckbrief zu Eisen!

- Such dir im Internet passende Bilder zu den verschiedenen Eisenerzen und Lagerstätten, drucke sie dann aus!