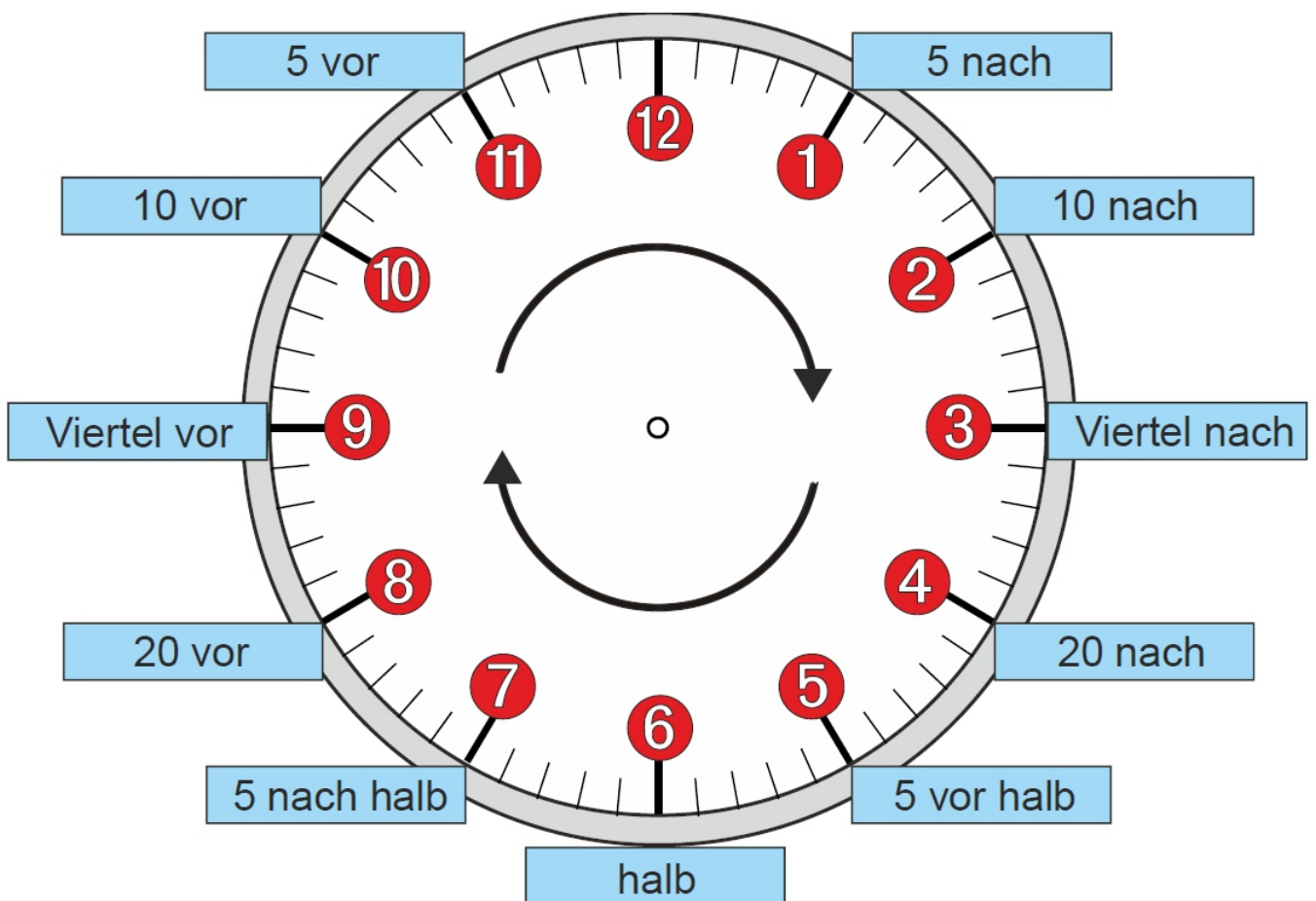


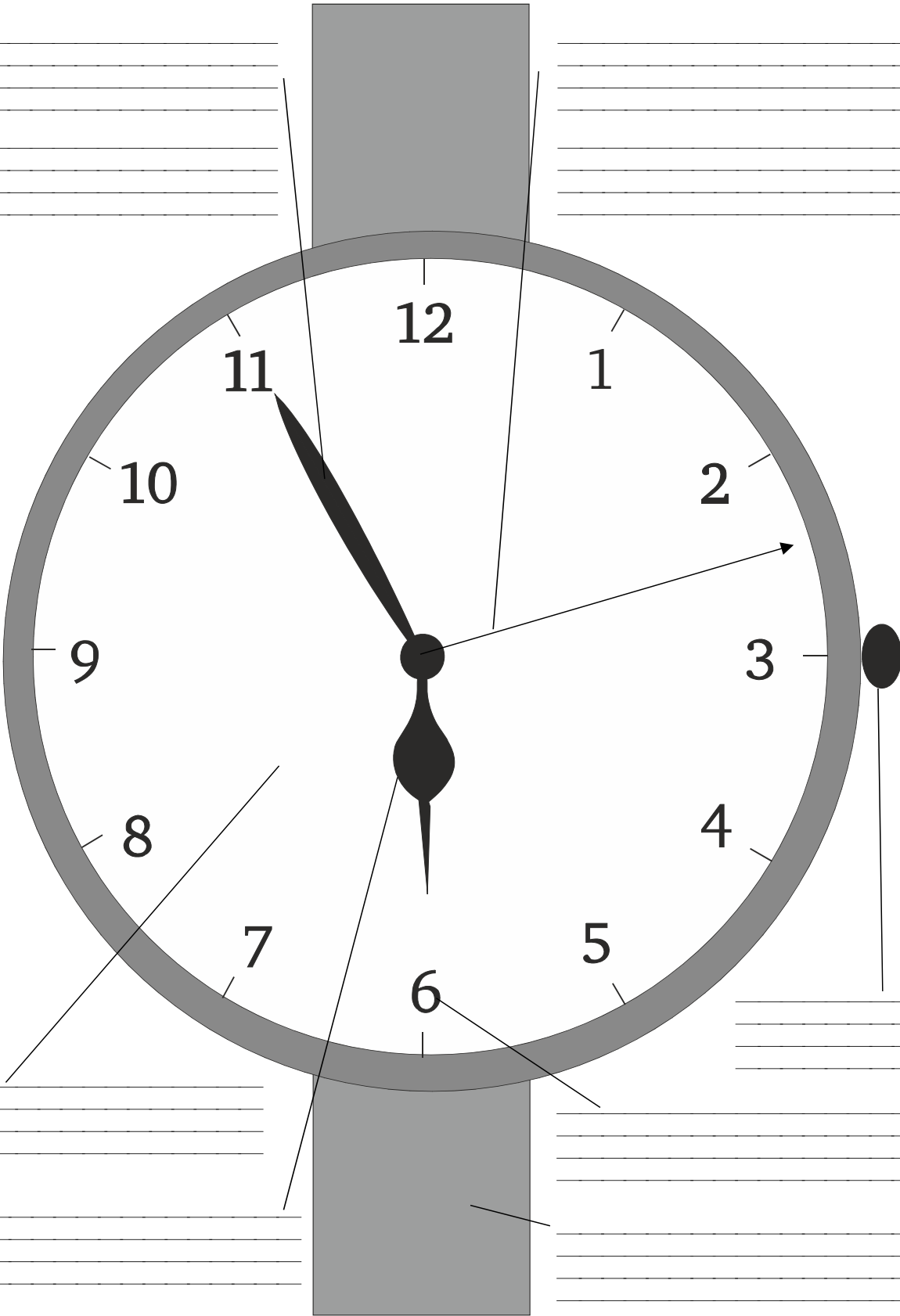
Alle Downloads dürfen frei eingesetzt werden. Kommerzielle Verwendung verboten.

Lern-Uhr



Mach deine eigene Lern-Uhr.
Anleitung und Material

Die Uhr



Armband

Zifferblatt

Ziffer

Minutenzeiger

Stundenzeiger

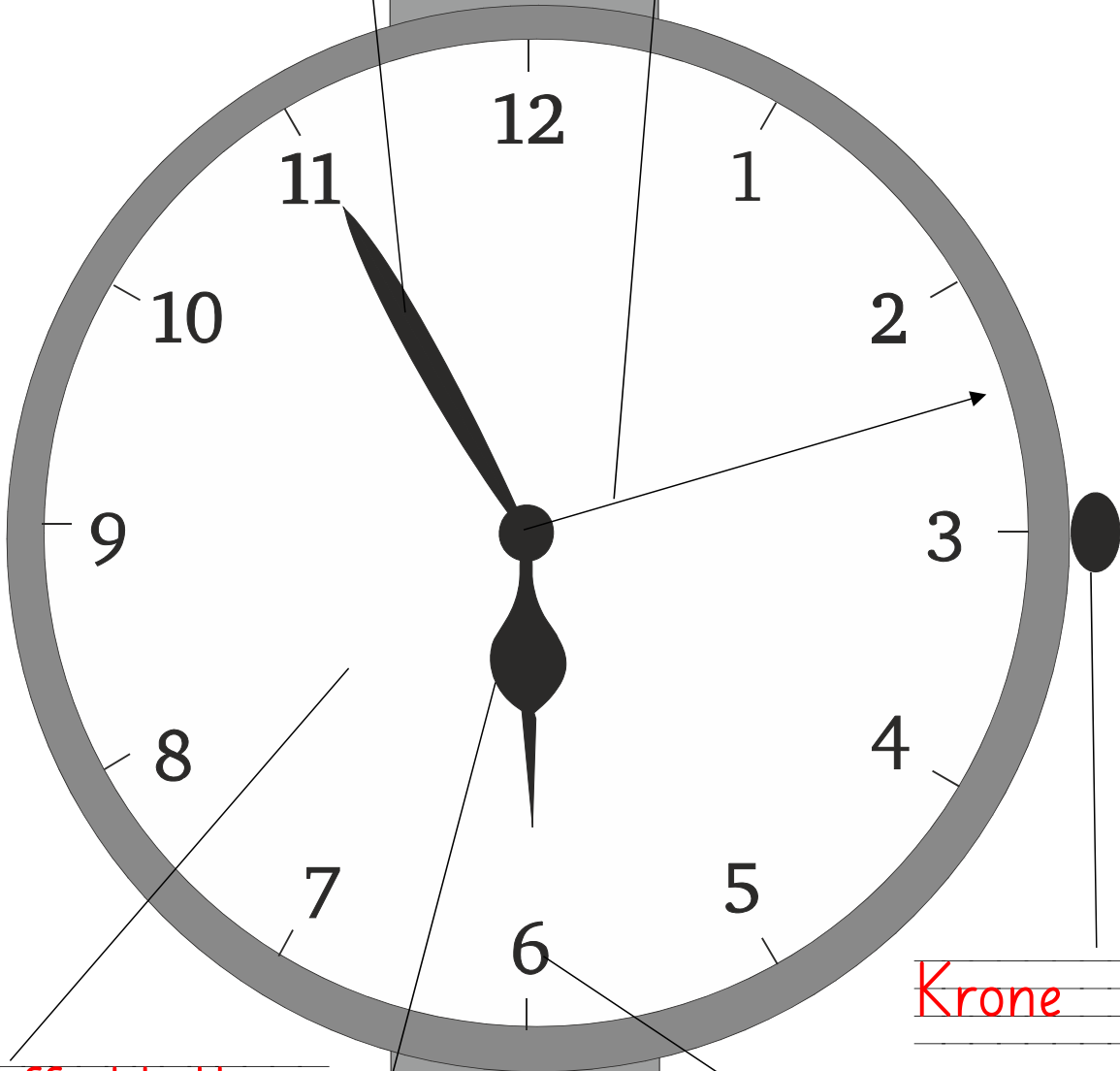
Krone

Sekundenzeiger

Die Uhr

Minutenzeiger

Sekundenzeiger



Zifferblatt

Krone

Ziffer

Stundenzeiger

Armband

Armband

Zifferblatt

Ziffer

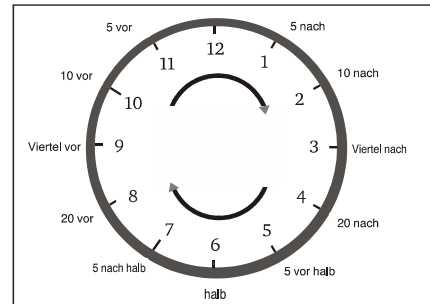
Minutenzeiger

Stundenzeiger

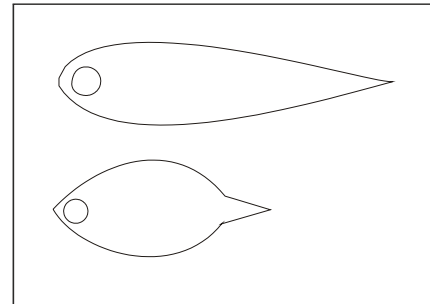
Krone



Sekundenzeiger

1. Klebe das Blatt, das so aussieht wie nebenan, auf einen Karton. (Leime die ganze Fläche, besonders aber auch die Ränder sehr gut.)



2. Verlange ein Blatt mit den zwei Zeigern für die Lernuhr. Klebe es ebenfalls auf einen Karton. Danach schneidest du die zwei Zeiger sorgfältig aus.

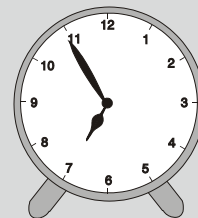


3. Bemale den grossen Zeiger **BLAU**.
4. Bemale die Vierecke bei der Uhr **BLAU**.
5. Bemale den kleinen Zeiger **ROT**.
6. Bemale bei der Uhr die Kreise mit den Zahlen (= Ziffern auf dem Ziffernblatt) **ROT**.
7. In der Mitte der Uhr und auch bei beiden Zeigern muss noch ein Loch gemacht werden. Am besten geht dies mit einem Loch-Eisen. Frage die Lehrperson danach und lass dir zeigen, wie man damit umgeht. Wenn du kein Locheisen bekommst, machst du die Löcher mit einer Ahle.
8. Dann nimmst du eine Rund-Kopf-Klammer und steckst sie durch das Loch des grossen Zeigers. Danach das ganze durch das Loch des kleinen Zeigers, und am Schluss das ganze noch durch das Loch der Uhr. Auf der Rückseite der Uhr biegst du die zwei Teile der Klammer auseinander — fertig ist die Lernuhr.

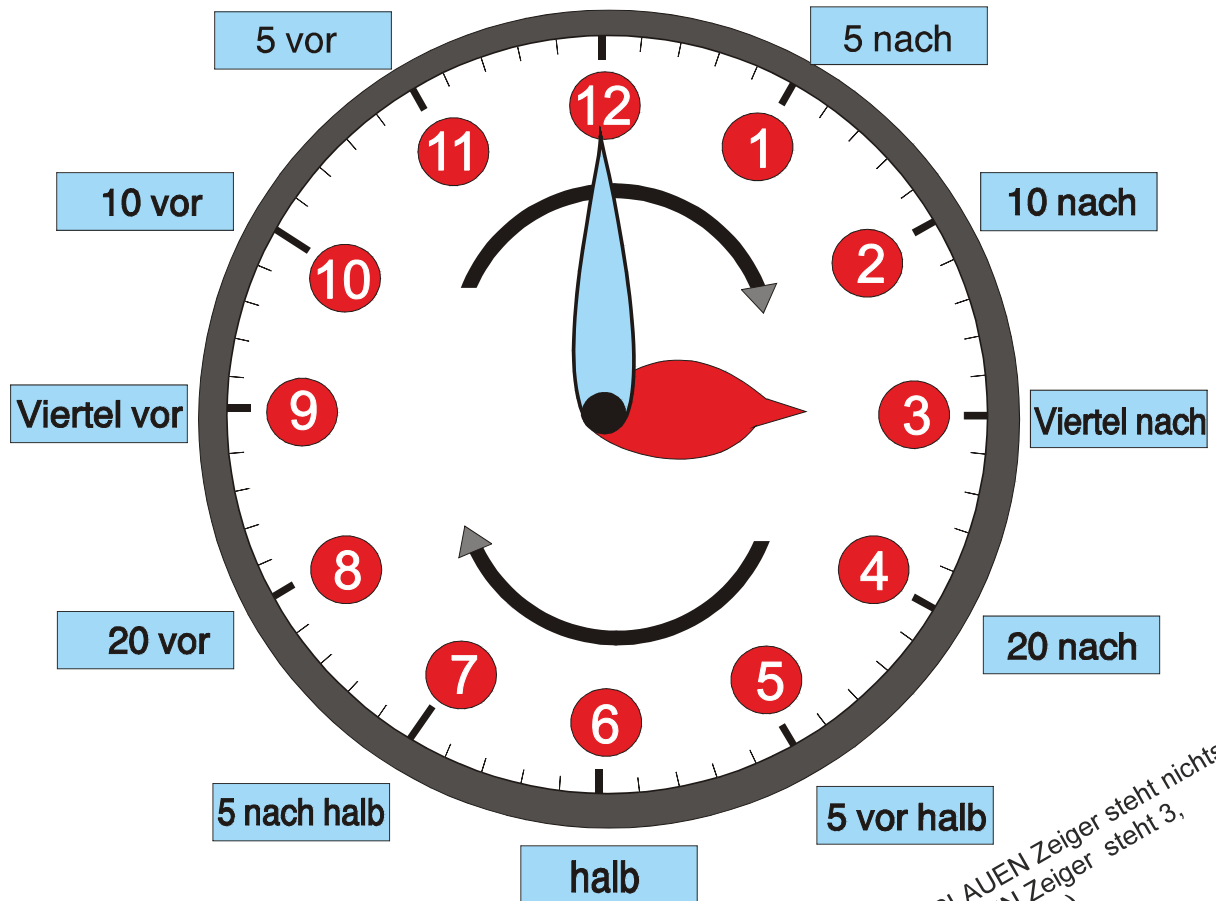
Du hörst eine Zeit,
und weisst nicht,
wie die Zeiger stehen müssen:
zum Beispiel **5 nach 8 Uhr**.

- Suche auf der Uhr das Viereck, in dem **5 nach** steht. Es ist BLAU, also gehört der BLAUE Zeiger dazu. Drehe ihn, bis er auf 5 nach zeigt.
- Suche auf der Uhr den Kreis mit einer **8** darin. Er ist ROT, also gehört der ROTE Zeiger dazu. Drehe ihn, bis er auf 8 zeigt.
Weil die Zeit 5 NACH 8 Uhr ist, muss der kleine Zeiger also ein wenig nach 8 stehen.

Du siehst eine Uhr,
weisst aber nicht,
wie die Uhrzeit heisst:



- Stelle auf deiner Uhr die Zeiger genauso, wie du sie auf dem Wecker oben siehst.
- Lies auf der Lernuhr die Zeit ab: Beginne dort das BLAUE zu lesen, wo der grosse Zeiger hinzeigt. Es steht **5 vor**.
- Danach sagst du das, was beim kleinen Zeiger ROT steht: **7**.
- Es ist also **5 vor 7 Uhr**.



(Beim BLAUEN Zeiger steht nichts, beim ROTEN Zeiger steht 3, also ist es 3 Uhr.)

Zeit-Einheiten

soviel Zeit	Einheiten-Zeichen	Abkürzung	Erklärung
1 Sekunde	1 s	1 Sek.	Wenn du «21» sagst, ist schon eine Sekunde vorbei.
1 Minute	1 min	1 Min.	1 Minute = 60 Sekunden (zähle auf 60!)
1 Stunde	1 h	1 Std.	1 Stunde = 60 Minuten
1 Tag	1 d		1 Tag = 24 Stunden
1 Woche			1 Woche = 7 Tage
1 Monat			1 Monat ist ungefähr 4 Wochen (28, 29, 30 oder 31 Tage)
1 Jahr			12 Monate (4 Jahreszeiten) oder ungefähr 52 Wochen oder 365 Tage

7 Wochentage

Montag, Dienstag, Mittwoch,
Donnerstag, Freitag, Samstag, Sonntag

12 Monate

Januar, Februar, März,
April, Mai, Juni,
Juli, August, September,
Oktober, November, Dezember

4 Jahreszeiten

Frühling: März, April, Mai

Sommer: Juni, Juli, August

Herbst: September, Oktober, November

Winter: Dezember, Januar, Februar

Wege und Zeit

Der **Sekundenzeiger** geht in einer Sekunde von einem DÜNNEN Strichlein zum nächsten. Um einen ganzen Kreis zu gehen, braucht er 60 Sekunden (= 1 Minute).

Der **Minutenzeiger** geht in einer Minute von einem DÜNNEN Strichlein zum nächsten. Um einen ganzen Kreis zu gehen, braucht er 60 Minuten (= 1 Stunde).

Der **Stundenzeiger** geht in einer Stunde von einem DICKEN Strichlein zum nächsten DICKEN. Um einen ganzen Kreis zu gehen, braucht er 12 Stunden (= 1 halber Tag). In einem ganzen Tag geht er also zwei ganze Kreise!

