

## Erkundung des Pulsoximeters

### Material: Experimentierbox mit Geräteinformation und Messinstrument

Vorüberlegung zum Messinstrument (Einzelarbeit)

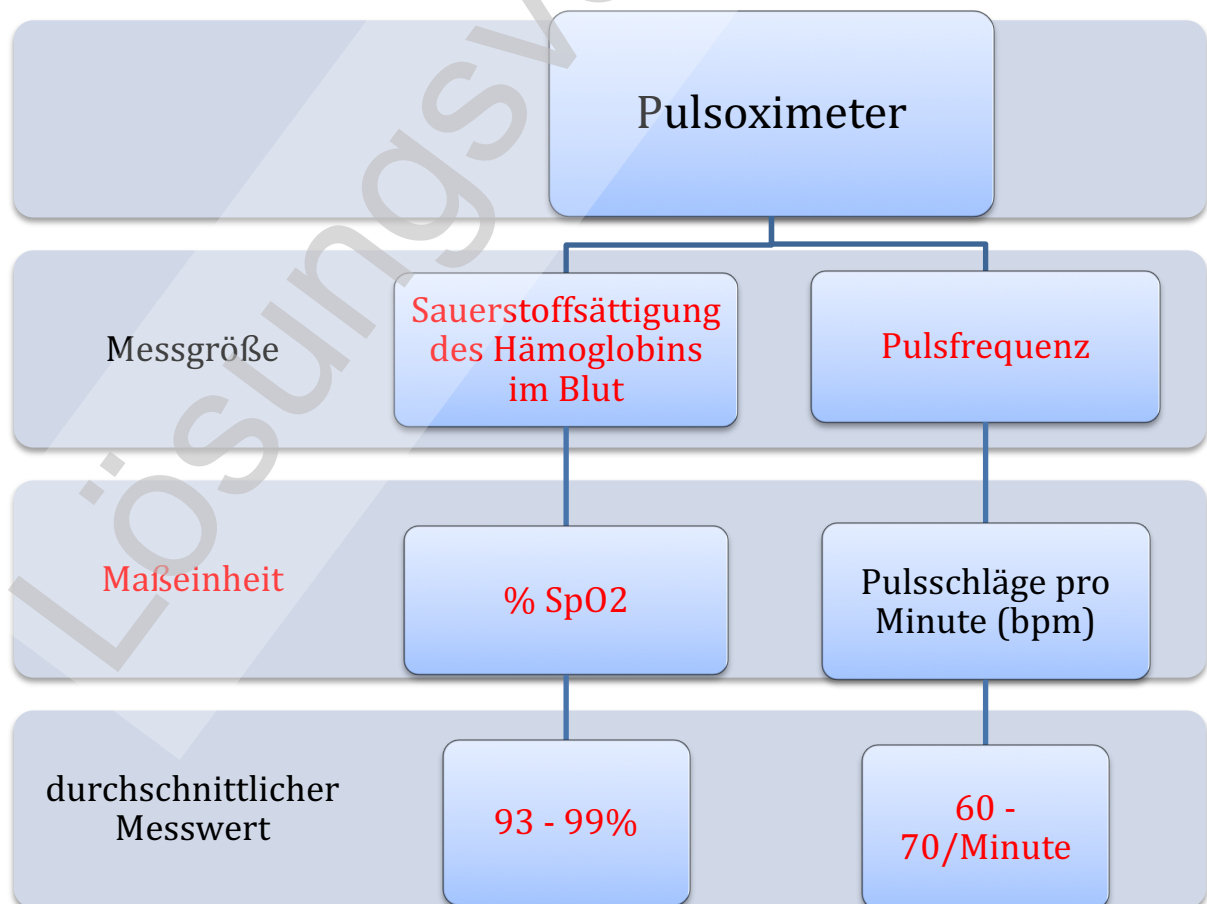
1. Fasse Informationen der Geräteinformation zum Messinstrument Pulsoximeter zusammen. Ergänze hierzu das Strukturdiagramm.

Bedienungsanleitung erstellen (Partnerarbeit)

2. Macht Euch mit der Funktionsweise des Messinstrumentes vertraut.
3. Formuliert anschließend für einen möglichen Benutzer des Messinstrumentes eine Bedienungsanleitung. Nutzt hierzu alle angegebenen Strukturierungshilfen.

Wenn die Konzentration des Atemgases Sauerstoff im Blut zu gering ist, kann das tödlich sein. Mit bloßem Auge kann man den Mangel an Sauerstoff im Blut erst erkennen, wenn sich die Haut und die Schleimhäute blau färben. Eine solche Beobachtung ist ungenau und erfolgt für den Betroffenen auch reichlich spät. Rechtzeitig und exakt lässt sich ein Sauerstoffmangel im Blut mit dem Pulsoximeter messen. Gleichzeitig zeigt das Messgerät auch die Pulsfrequenz an.

Strukturdiagramm



## Ganz entspannt oder grad' gerannt – Was sagt uns der Puls?

- Die Bedienungsanleitung wird im Präsens (Gegenwart) geschrieben.
- Zur Formulierung wird die persönliche Anrede („Sie“) verwendet.

### Wortliste:

- |                   |                |             |
|-------------------|----------------|-------------|
| -e Batterie       | -r Finger      | -r Messwert |
| -s Batteriefach   | -r Fingernagel |             |
| -e Klammer        |                |             |
| -r Einschaltknopf |                |             |
| -s Display        |                |             |
| -e Tasche         |                |             |

### Blockdiagramm:

