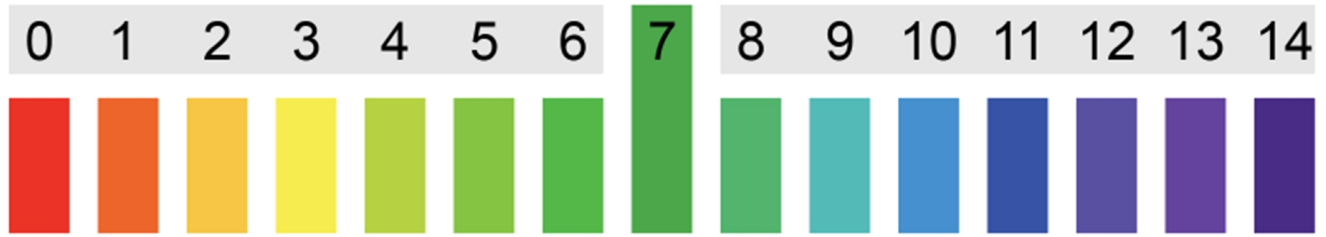


# Jetzt wird's bunt: Der pH-Wert

**Der pH-Wert** ist ein Maß für die "Stärke" einer Säure oder Lauge.

Die stärkste **Lauge** besitzt den pH-Wert **14**, die stärkste **Säure** den pH-Wert **0** und **neutrale Lösungen** (zB. **reines Wasser** oder **reiner Alkohol**) den pH-Wert **7**.

Mit einem Universalindikator (zB. Unitest) kann man den pH-Wert an Hand seiner Farbänderung bestimmen:



(eine ähnliche Farbskala findest du in deinem Tafelwerk)

**1. Notiere die pH-Werte der folgenden Stoffe!**

Stoff	pH-Wert
Magensäure	
Cola	
Orangensaft	
Bier	
Hautoberfläche (Mensch)	
Reines Wasser	
Blut	
Pankreassaft (Darm)	
Beton	
Rohrreiniger	

**2. Nenne Bereiche unseres Lebens (Schlagwörter), in denen der pH-Wert eine wichtige Rolle spielt!**

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

