



# Elektrizität und Magnetismus 1 – Arbeitspass

Name : \_\_\_\_\_

Klasse : \_\_\_\_\_

Experiment	erledigt	<input checked="" type="checkbox"/> Datum
1 Wie entsteht elektrische Ladung?	<input type="checkbox"/>	_____
2 Laden sich alle Stoffe gleich auf?	<input type="checkbox"/>	_____
3 Wie wirken Ladungen aufeinander?	<input type="checkbox"/>	_____
4 Warum spielt die Kugel Pingpong?	<input type="checkbox"/>	_____
5 Kannst du einen Wasserstrahl biegen?	<input type="checkbox"/>	_____
6 Kann Öl springen?	<input type="checkbox"/>	_____
7 Kann man mit Ladungen ein Pendel koppeln?	<input type="checkbox"/>	_____
8 Was ist ein Faraday-Käfig?	<input type="checkbox"/>	_____
9 Kann man Ladungen sammeln?	<input type="checkbox"/>	_____
10 Kann man Ladungen speichern?	<input type="checkbox"/>	_____
11 Was ist magnetisch?	<input type="checkbox"/>	_____
12 Ziehen sich Magnete immer an?	<input type="checkbox"/>	_____
13 Wo ist die Magnetkraft am stärksten?	<input type="checkbox"/>	_____
14 Wie baut man einen Kompass?	<input type="checkbox"/>	_____
15 Kannst du die Magnetkraft sehen?	<input type="checkbox"/>	_____
16 Können Magnete schweben?	<input type="checkbox"/>	_____
17 Kann man mit Magnetkraft ein Pendel koppeln?	<input type="checkbox"/>	_____
18 Kann man die Magnetkraft weiterleiten?	<input type="checkbox"/>	_____
19 Was hat mehr Kraft: Magnet oder Nagel	<input type="checkbox"/>	_____
20 Kann man ein Magnetfeld abschirmen?	<input type="checkbox"/>	_____



# Elektrizität und Magnetismus 2 – Arbeitspass

Name : \_\_\_\_\_

Klasse : \_\_\_\_\_

Versuch	erledigt	<input checked="" type="checkbox"/> Datum
1 Wann fließt Strom?	<input type="checkbox"/>	_____
2 Was ist eine Serieschaltung?	<input type="checkbox"/>	_____
3 Was ist eine Parallelschaltung?	<input type="checkbox"/>	_____
4 Was ist ein Kurzschluss?	<input type="checkbox"/>	_____
5 Was leitet Strom?	<input type="checkbox"/>	_____
6 Leitet ein Bleistiftstrich elektrischen Strom?	<input type="checkbox"/>	_____
7 Ist die Leuchtdiode eine kleine Glühlampe?	<input type="checkbox"/>	_____
8 Was braucht mehr Strom: Glühlampe oder LED?	<input type="checkbox"/>	_____
9 Ist Strom magnetisch?	<input type="checkbox"/>	_____
10 Kann Strom die Zinnfolie bewegen?	<input type="checkbox"/>	_____
11 Wie funktioniert ein Elektromagnet?	<input type="checkbox"/>	_____
12 Haben Elektromagnete Pole?	<input type="checkbox"/>	_____
13 Was ist schneller: Stahl oder Magnet?	<input type="checkbox"/>	_____
14 Warum bewegt sich der Ring?	<input type="checkbox"/>	_____
15 Wie funktioniert der einfachste Motor?	<input type="checkbox"/>	_____
16 Kannst du einen Motor bauen?	<input type="checkbox"/>	_____
17 Kann Licht einen Motor antreiben?	<input type="checkbox"/>	_____
18 Was ist ein Generator?	<input type="checkbox"/>	_____
19 Kann man mit Wasser eine Batterie betreiben?	<input type="checkbox"/>	_____



# Feuer und Wärme – Arbeitspass

Name : \_\_\_\_\_

Klasse : \_\_\_\_\_

Versuch	erledigt	<input checked="" type="checkbox"/> Datum
1 Brennt ein Teelicht ohne Luft?	<input type="checkbox"/>	_____
2 Kann Brausepulver Feuer löschen?	<input type="checkbox"/>	_____
3 Kannst du die Flamme mit Kupferdraht löschen?	<input type="checkbox"/>	_____
4 Kannst du mit Licht Streichhölzer anzünden?	<input type="checkbox"/>	_____
5 Brennt Papier immer?	<input type="checkbox"/>	_____
6 Kann eine Flamme springen?	<input type="checkbox"/>	_____
7 Brennt Zucker?	<input type="checkbox"/>	_____
8 Brennt Stahl?	<input type="checkbox"/>	_____
9 Kann man mit einer Büroklammer Wärme erzeugen?	<input type="checkbox"/>	_____
10 Kann man Wärme einfangen?	<input type="checkbox"/>	_____
11 Wie funktioniert ein Thermometer?	<input type="checkbox"/>	_____
12 Können Stricknadeln wachsen?	<input type="checkbox"/>	_____
13 Wie funktioniert ein Bimetall-Streifen?	<input type="checkbox"/>	_____
14 Kann ein Teebeutel fliegen?	<input type="checkbox"/>	_____
15 Wie erzeugt man einen Unterwasser-Geysir?	<input type="checkbox"/>	_____
16 Kann Wärme wandern?	<input type="checkbox"/>	_____
17 Was leitet Wärme besser?	<input type="checkbox"/>	_____
18 Ist Wasser ein guter Wärmeleiter?	<input type="checkbox"/>	_____
19 Wie funktioniert eine Thermoskanne?	<input type="checkbox"/>	_____
20 Wie lange kühlt ein Eiswürfel?	<input type="checkbox"/>	_____
21 Warum friert man nach dem Baden?	<input type="checkbox"/>	_____



# Licht – Arbeitspass

Name : \_\_\_\_\_

Klasse : \_\_\_\_\_

Versuch	erledigt	<input checked="" type="checkbox"/>	Datum
1 Wie breitet sich Licht aus?	<input type="checkbox"/>		_____
2 Wie funktioniert die einfachste Kamera?	<input type="checkbox"/>		_____
3 Welche Farbe haben Schatten?	<input type="checkbox"/>		_____
4 Kann man Schatten spiegeln?	<input type="checkbox"/>		_____
5 In welchem Winkel wird Licht reflektiert?	<input type="checkbox"/>		_____
6 Stehst du auf dem Kopf?	<input type="checkbox"/>		_____
7 Können aus einer Figur viele werden?	<input type="checkbox"/>		_____
8 Was reflektiert am stärksten?	<input type="checkbox"/>		_____
9 Was ist dunkler als Schwarz?	<input type="checkbox"/>		_____
10 Was ist gestreutes Licht?	<input type="checkbox"/>		_____
11 Brennt eine Kerze im Wasser?	<input type="checkbox"/>		_____
12 Wie wird die Schraube unsichtbar?	<input type="checkbox"/>		_____
13 Kann man Licht biegen?	<input type="checkbox"/>		_____
14 Wird der Jeton wieder sichtbar?	<input type="checkbox"/>		_____
15 Kannst du den Jeton verschwinden lassen?	<input type="checkbox"/>		_____
16 Was bewirkt eine Zylinderlinse?	<input type="checkbox"/>		_____
17 Was bewirkt eine Sammellinse?	<input type="checkbox"/>		_____
18 Was bedeutet Projektion?	<input type="checkbox"/>		_____
19 Ist Licht wirklich weiss?	<input type="checkbox"/>		_____
20 Welche Farben enthält weisses Licht?	<input type="checkbox"/>		_____
21 Kannst du buntes Licht mischen?	<input type="checkbox"/>		_____
22 Welche Farben werden beim Drucken gemischt?	<input type="checkbox"/>		_____



# Luft – Arbeitspass

Name : \_\_\_\_\_

Klasse : \_\_\_\_\_

Versuch	erledigt	<input checked="" type="checkbox"/> Datum
1 Gehorchen dir die Kügelchen?	<input type="checkbox"/>	_____
2 Hat der Ballon in der Flasche Platz?	<input type="checkbox"/>	_____
3 Wie funktioniert die Taucherglocke?	<input type="checkbox"/>	_____
4 Können Papierkügelchen tauchen?	<input type="checkbox"/>	_____
5 Wie gelangt die Luft aus dem Glas?	<input type="checkbox"/>	_____
6 Was macht die Luft beim Abkühlen?	<input type="checkbox"/>	_____
7 Was bewegt den Luftballon?	<input type="checkbox"/>	_____
8 Was bringt das Teelicht zum Schwimmen?	<input type="checkbox"/>	_____
9 Fällt die Postkarte herunter?	<input type="checkbox"/>	_____
10 Läuft das Wasser aus der Flasche?	<input type="checkbox"/>	_____
11 Was hält den Folienbeutel fest?	<input type="checkbox"/>	_____
12 Wie klebt man ohne Klebstoff?	<input type="checkbox"/>	_____
13 Wohin rollen die Tischtennisbälle?	<input type="checkbox"/>	_____
14 Fliegt der Ball aus dem Trichter?	<input type="checkbox"/>	_____
15 Kannst du die Fahnen auseinanderblasen?	<input type="checkbox"/>	_____
16 Wie hebt man mit Luft ein Glas hoch?	<input type="checkbox"/>	_____
17 Wie funktioniert ein Überdruckventil?	<input type="checkbox"/>	_____
18 Wie funktioniert ein Kugelventil?	<input type="checkbox"/>	_____



# Schall – Arbeitspass

Name : \_\_\_\_\_

Klasse : \_\_\_\_\_

Versuch	erledigt	<input checked="" type="checkbox"/> Datum
1 Wie schwingt ein Gummiband?	<input type="checkbox"/>	_____
2 Wie verändert man den Ton?	<input type="checkbox"/>	_____
3 Wie singt ein Weinglas?	<input type="checkbox"/>	_____
4 Kannst du auf der Flasche flöten?	<input type="checkbox"/>	_____
5 Wie werden Schallwellen weitergeleitet?	<input type="checkbox"/>	_____
6 Wie laut kann ein Löffel klingen?	<input type="checkbox"/>	_____
7 Wie telefoniert man ohne Telefon?	<input type="checkbox"/>	_____
8 Wie klingen Steine im Wasser?	<input type="checkbox"/>	_____
9 Wie löscht man Feuer mit Schallwellen?	<input type="checkbox"/>	_____
10 Können Schallwellen etwas bewegen?	<input type="checkbox"/>	_____
11 Kann Wasser schwingen?	<input type="checkbox"/>	_____
12 Kann man Schallwellen sehen?	<input type="checkbox"/>	_____
13 Lassen sich Schallwellen bündeln?	<input type="checkbox"/>	_____
14 Was ist Resonanz?	<input type="checkbox"/>	_____
15 Wie kann man Schall dämpfen?	<input type="checkbox"/>	_____
16 Kann man Schall umlenken?	<input type="checkbox"/>	_____
17 Was ist schneller: Licht oder Schall?	<input type="checkbox"/>	_____
18 Springt der Schall von Glas zu Glas?	<input type="checkbox"/>	_____
19 Wie funktioniert eine Sirene?	<input type="checkbox"/>	_____



# Sinne und Wahrnehmung – Arbeitspass

Name: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

Experiment	erledigt <input checked="" type="checkbox"/>	Datum
1 Triffst du die Bleistiftspitze?	<input type="checkbox"/>	_____
2 Was ist der «Blinde Fleck»?	<input type="checkbox"/>	_____
3 Wie können wir Farben unterscheiden?	<input type="checkbox"/>	_____
4 Wie bekommt die Schnecke ein Haus?	<input type="checkbox"/>	_____
5 Wie entstehen Nachbilder?	<input type="checkbox"/>	_____
6 Sind die Stäbchen gerade?	<input type="checkbox"/>	_____
7 Welcher Spatel ist länger?	<input type="checkbox"/>	_____
8 Ist Grau gleich Grau?	<input type="checkbox"/>	_____
9 Sind die Scheiben gleich gross?	<input type="checkbox"/>	_____
10 Ist ein Bogen länger?	<input type="checkbox"/>	_____
11 Wo wird geklopft?	<input type="checkbox"/>	_____
12 Welche Töne kannst du hören?	<input type="checkbox"/>	_____
13 Ist das Wasser warm oder kalt?	<input type="checkbox"/>	_____
14 Sind zwei Jetons schwerer als einer?	<input type="checkbox"/>	_____
15 Spürst du eine oder zwei Spitzen?	<input type="checkbox"/>	_____
16 Hast du nur eine Nasenspitze?	<input type="checkbox"/>	_____
17 Warum spüren wir unsere Kleidung kaum?	<input type="checkbox"/>	_____
18 Was ist eine Gewichtstäuschung?	<input type="checkbox"/>	_____
19 Kannst du auf einem Bein stehen?	<input type="checkbox"/>	_____
20 Was ist eine Drehtäuschung?	<input type="checkbox"/>	_____
21 Kannst du schnell reagieren?	<input type="checkbox"/>	_____



# Wasser 1 – Arbeitspass

Name : \_\_\_\_\_

Klasse : \_\_\_\_\_

Versuch	erledigt	<input checked="" type="checkbox"/> Datum
1 Wie bildet Wasser einen Berg?	<input type="checkbox"/>	_____
2 Warum klebt der Faden?	<input type="checkbox"/>	_____
3 Bleibt die Postkarte auf dem Glas?	<input type="checkbox"/>	_____
4 Will das Wasser aus der Flasche?	<input type="checkbox"/>	_____
5 Kann Stahl schwimmen?	<input type="checkbox"/>	_____
6 Kann Wasser kleben?	<input type="checkbox"/>	_____
7 Wie vertreibt man die Muskatnuss?	<input type="checkbox"/>	_____
8 Wie lockt man das Öl aus der Flasche?	<input type="checkbox"/>	_____
9 Kann Wasser bergauf fließen?	<input type="checkbox"/>	_____
10 Kann Wasser klettern?	<input type="checkbox"/>	_____
11 Was löst sich in Wasser?	<input type="checkbox"/>	_____
12 Lösen sich auch gemischte Stoffe?	<input type="checkbox"/>	_____
13 Wie löst sich Zucker im Wasser?	<input type="checkbox"/>	_____
14 Hilft Wärme beim Lösen?	<input type="checkbox"/>	_____
15 Wie viel Kochsalz löst sich im Wasser?	<input type="checkbox"/>	_____
16 Wie holt man das Gas aus dem Mineralwasser?	<input type="checkbox"/>	_____





# Wasser 2 – Arbeitspass

Name : \_\_\_\_\_

Klasse : \_\_\_\_\_

Versuch	erledigt	<input checked="" type="checkbox"/> Datum
1 Was schwimmt?	<input type="checkbox"/>	_____
2 Schwimmt Knete?	<input type="checkbox"/>	_____
3 Warum schwimmt die Teelichthülle?	<input type="checkbox"/>	_____
4 Warum taucht der kartesische Taucher?	<input type="checkbox"/>	_____
5 Warum tanzt der Knopf?	<input type="checkbox"/>	_____
6 Schwimmt ein Tischtennisball?	<input type="checkbox"/>	_____
7 Läuft das Wasser über?	<input type="checkbox"/>	_____
8 Ist Stahl im Wasser leichter?	<input type="checkbox"/>	_____
9 Sind Stahl und Stein im Gleichgewicht?	<input type="checkbox"/>	_____
10 Wie misst man mit der Schlauchwaage?	<input type="checkbox"/>	_____
11 Wie weit spritzt das Wasser?	<input type="checkbox"/>	_____
12 Löst sich Zucker auch in Öl?	<input type="checkbox"/>	_____
13 Lassen sich die Tintentropfen aufhalten?	<input type="checkbox"/>	_____
14 Wie kommt das Öl nach oben?	<input type="checkbox"/>	_____
15 Wie macht man Frost im Klassenraum?	<input type="checkbox"/>	_____
16 Wird es auch mit Zucker kalt?	<input type="checkbox"/>	_____
17 Wie holt man den Eiswürfel aus dem Glas?	<input type="checkbox"/>	_____



Name : \_\_\_\_\_

Klasse : \_\_\_\_\_

Versuch	erledigt	<input checked="" type="checkbox"/> Datum
1 Wie funktioniert der Treibhauseffekt?	<input type="checkbox"/>	_____
2 Warum steigt der Meeresspiegel?	<input type="checkbox"/>	_____
3 Was bewirkt das Ozonloch?	<input type="checkbox"/>	_____
4 Was ist saurer Regen?	<input type="checkbox"/>	_____
5 Wie kann man Wasser säubern?	<input type="checkbox"/>	_____
6 Wie entsteht Regen?	<input type="checkbox"/>	_____
7 Wie entsteht Wind?	<input type="checkbox"/>	_____
8 Wie entsteht Nebel?	<input type="checkbox"/>	_____
9 Wie entsteht Smog?	<input type="checkbox"/>	_____
10 Wie entsteht Tau?	<input type="checkbox"/>	_____
11 Wie entsteht Raureif?	<input type="checkbox"/>	_____
12 Was ist Glatteisregen?	<input type="checkbox"/>	_____
13 Wie funktioniert ein Thermometer?	<input type="checkbox"/>	_____
14 Was misst ein Barometer?	<input type="checkbox"/>	_____
15 Wie misst man die relative Luftfeuchtigkeit?	<input type="checkbox"/>	_____
16 Wie viel hat es geregnet?	<input type="checkbox"/>	_____
17 Wie warm ist es heute?	<input type="checkbox"/>	_____
18 Woher weht der Wind?	<input type="checkbox"/>	_____
19 Wie stark weht der Wind?	<input type="checkbox"/>	_____