

1 HYGIENE, ARBEITSSICHERHEIT, UMWELTSCHUTZ**Aufgabe 1**

Schreiben Sie den gefragten Begriff in die zweite Spalte:

wie nennt man?	Begriff
...Kleinstlebewesen?	M.....
...die krankmachende Art dieser Lebewesen auch noch?	K.....
...die Krankheiten, die durch sie verursacht werden?	I.....
...die Lehre von der Verhütung dieser Krankheiten und der Erhaltung der Gesundheit?	H.....

Aufgabe 2

In welchen Situationen waschen Sie die Hände? Ergänzen Sie die Liste um drei weitere Punkte:

- Vor dem Arbeitsbeginn im Labor.
- Vor dem Verlassen des Arbeitsplatzes nach Arbeitschluss.
- ...
- ...
- ...

Aufgabe 3

Welche Aussagen zum Einsatz von Handschuhen im Praxislabor sind richtig und welche sind falsch?

	richtig	falsch
a) Handschuhe bieten einen 100%igen Schutz.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Handschuhe aus Latex können Allergien auslösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) Handschuhe steckt man nach dem Gebrauch in den Schürzensack.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) Handschuhe schützen vor Chemikalien.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) Beim Ausziehen nie die Innenseite nach aussen ziehen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aufgabe 4

Kreuzen Sie an, ob das Tragen von Handschuhen bei den folgenden Tätigkeiten richtig oder falsch ist:

	richtig	falsch
a) Öffnen von Probegefässen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Arbeiten am Mikroskop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) Desinfizieren des Arbeitsplatzes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) Reinigen der Zentrifuge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) Schreiben auf der Tastatur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aufgabe 5

Ein Proberöhrchen kippt um und das Blut fließt auf den Labortisch.
Beschreiben Sie die drei Schritte mit denen Sie den Tisch reinigen:

- 1...
- 2.
- 3.

Aufgabe 6

Wie können Sie im Labor Stich- und Schnittverletzungen vermeiden? Nennen Sie zwei Massnahmen:

Aufgabe 7


Ihre Arbeitskollegin hat aus Versehen verdünnte Essigsäure geschluckt.

Sie sind mit Ihrer Kollegin alleine in der Praxis. Ihr Arbeitgeber ist an einer Fortbildung und kann in nützlicher Frist telefonisch nicht erreicht werden. Was ist zu tun?

Aufgabe 8a

Auf dem Chemikalienbehälter im Praxislabor finden Sie folgende Symbole:

Schreiben Sie die Bedeutung in die zweite oder zeichnen Sie das Symbol in die erste Spalte:

Symbol	Bedeutung
	
	<p>BRANDFÖRDERND Kann Brände verursachen oder beschleunigen. Setzt beim Brand Sauerstoff frei, lässt sich daher nur mit speziellen Mitteln löschen. Ein Erstickern der Flammen ist unmöglich.</p>

	<p>EXPLOSIV Kann explodieren durch Kontakt mit Flammen oder Funken, nach Schlägen, Reibung oder Erhitzung. Kann bei falscher Lagerung auch ohne Fremdeinwirkung zu Explosionen führen.</p>
	<p>GESUNDHEITSSCHÄDIGEND Kann bestimmte Organe schädigen. Kann zu sofortiger und langfristiger massiver Beeinträchtigung der Gesundheit führen, Krebs erzeugen, das Erbgut, die Fruchtbarkeit oder die Entwicklung schädigen. Kann bei Eindringen in die Atemwege tödlich sein.</p>
	<p>GEWÄSSERGEFÄHRDEND Kann Wasserorganismen wie Fische, Wasserinsekten und Wasserpflanzen in geringen Konzentrationen akut oder durch Langzeitwirkung schädigen.</p>
	
	<p>VORSICHT GEFÄHRLICH Kann die Haut irritieren, Allergien oder Ekzeme auslösen, Schläfrigkeit verursachen. Kann nach einmaligem Kontakt Vergiftungen auslösen. Kann die Ozonschicht schädigen.</p>

Aufgabe 8b

Ergänzen Sie die oben stehende Tabelle mit Beispielen von Produkten.

Aufgabe 9a

Beschreiben Sie die Bedeutung der „Hazard-Statements“:

Aufgabe 9b

Ordnen Sie die H-Sätze den Bedeutungen zu:

1) H200-Reihe	A) Gesundheitsgefahren
2) H300-Reihe	B) Umweltgefahren
3) H400-Reihe	C) Physikalisch-chemische Gefahren

Aufgabe 10

Beschreiben Sie die Bedeutung der „Precautionary-Statements“:

Aufgabe 11

Kreuzen Sie an, ab es sich um einen H-Satz oder einen P-Satz handelt:

	H-Satz	P-Satz
a) Reagenzien kühl und unter Verschluss aufbewahren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Verursacht schwere Verätzungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) Beim Verschlucken Mund mit Wasser spülen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) Reizt die Haut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aufgabe 12

Nennen Sie drei Vorsichtsmassnahmen beim Kauf und im Umgang mit gefährlichen Stoffen:

Aufgabe 13

Sie verwenden Immersionsöl für die Mikroskopie. Ergänzen Sie die Tabelle anhand des SDBs (Sicherheitsdatenblattes) der Praxis oder informieren Sie sich z.B. unter https://www.carlroth.com/downloads/sdb/de/X/SDB_X899_CH_DE.pdf

Produktbezeichnung	Immersionsöl für die Mikroskopie
Gefahrenbezeichnung	Achtung / Gewässergefährdend
Gefahrensymbol / Piktogramm	
Gefahrenhinweise	
Sicherheitshinweise	

Aufgabe 14

Finden Sie die folgenden Hinweise auf einem Sicherheitsdatenblatt?

Ja Nein

- | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|
| a) Angaben zur Gefährlichkeit eines Stoffes | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) Entsorgung des Produktes durch den Hersteller | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c) Hinweis zum sicheren Umgang mit dem Stoff | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| d) Massnahmen zum Schutz der Gesundheit | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Aufgabe 15

Wie entsorgen Sie den Abfall der Kategorie A?

Wie entsorgen Sie den Abfall der Kategorie B1?

Wie entsorgen Sie den Abfall der Kategorie B2?

Wie entsorgen Sie den Abfall der Kategorie B3?

Wie entsorgen Sie den Abfall der Kategorie B4?

Wie entsorgen Sie den Abfall der Kategorie C?

Wie entsorgen Sie den Abfall der Kategorie D?

Last but not least

Erklären Sie die Begriffe „Umweltschutz“ und „ökologischer Fussabdruck“: