



B1.41 Im Labor

- Kommunikation zwischen Abteilungen über Laborarbeit und Experimente
- Befolgen Sie grundlegende Laborverfahren und -methoden

das Metall	der Wissenschaftler/ die Wissenschaftlerin
das Material	Achtung, Gefahr!
das chemische Symbol	Brandgefahr
das Element	giftig
das Protokoll	verunreinigt
die Analyse	steril
die Chemie	elektronisch
die Entdeckung	messen
die Methode	gefrieren
die Physik	verdampfen
die Studie	unter der Aufsicht von
die Wissenschaft	erfinden
der Biologe/ die Biologin	

1. Scannen Sie den QR-Code, um das Video anzusehen, oder lesen Sie den Text.



Katharina arbeitet an einer Universität und beschreibt den Alltag im **Labor**. In ihrem Projekt untersucht sie das **Immunsystem** von Kindern mit NCL und wie es das Auge beeinflusst. Dafür versorgt sie Zellen mit **Nährstoffen** und führt ein **Experiment** durch, um die Wirkung von Medikamenten zu prüfen. In einer **Besprechung** diskutiert das Team Ergebnisse und neue Ideen. Danach analysiert sie eine Mutation und bereitet die Proben vor, die sich *pipettieren lassen*.

1. Woran forscht Katharina in ihrem Projekt?
 - a. An der Ernährung von Studierenden
 - b. Am Immunsystem von NCL-Kindern
 - c. An neuen Mikroskopen für die Uni
 - d. An der Planung von Konferenzen
2. Warum färbt Katharina die Zellen?
 - a. Um die Pipette zu reinigen
 - b. Um zu sehen, wie Medikamente wirken
 - c. Um die Zellen schneller wachsen zu lassen
 - d. Um die Proben länger aufzubewahren

1-b 2-b



2. Grammatik: Sich lassen + Infinitiv

Die Konstruktion sich lassen + Infinitiv wird verwendet, um auszudrücken, dass etwas möglich ist oder erlaubt ist. Beispiel: Der Raum lässt sich öffnen.

1. Das Verb lassen wird je nach Person konjugiert, bleibt aber als fester Ausdruck in der Form bestehen, während der Infinitiv das Hauptverb ist.
2. Verwendung in passiven, potenziellen Situationen.

sich lassen + Infinitiv	Beispiel
Lasse mich	Ich lasse mich beeinflussen.
Lässt dich	Du lässt dich leicht unterrichten.
Lässt sich	Das Problem lässt sich nicht lösen.
Lassen uns	Wir lassen uns nicht unterkriegen.
Lasst euch	Ihr lasst euch Zeit mit den Proben.
Lassen sich	Die Daten lassen sich analysieren.

Es wird meist für technische oder wissenschaftliche Ausdrücke genutzt.

1. Das Protokoll _____ elektronisch speichern, wenn der Computer funktioniert.
a. lässt dich b. lassen sich c. lässt d. lässt sich
2. Die Daten _____ nach der Analyse leicht vergleichen.
a. lässt sich b. lässt sich zu c. lassen d. lassen sich

1. lässt sich 2. lassen sich

Schreibe die Sätze neu

1. Man kann den Bericht als PDF speichern.

2. Man kann die Datei nicht öffnen.

3. Man kann den Termin auf nächste Woche verschieben.

Korrigiere den Fehler

1. Die Probe lässt nicht sich bei Raumtemperatur lagern.

Die Probe lässt sich nicht bei Raumtemperatur lagern.
2. Der Versuch lässt sich wiederholt mit wenig Wasser.

Der Versuch lässt sich mit wenig Wasser wiederholen.

1. Die Probe lässt sich nicht bei Raumtemperatur lagern. **2.** Der Versuch lässt sich mit wenig Wasser wiederholen.

3. Übungen



1. Ordnen Sie jedes Wort seiner Definition zu.

- | | |
|------------------|---|
| a. die Analyse | 1. Eine Untersuchung von Daten – die Ergebnisse lassen sich danach auswerten. |
| b. das Protokoll | 2. Ein Dokument, in dem Messwerte und Schritte genau festgehalten werden. |
| c. steril | 3. Ohne Keime – Geräte lassen sich so sicher für Tests benutzen. |

a-1 b-2 c-3

2. Kurzbericht aus dem Universitätslabor: Probenlauf und Sicherheit

Fülle die Lücken aus: giftig, elektronisch, beaufsichtigt, steril, Protokoll, misst, chemischem Symbol

Im Labor der Fakultät wurden heute Zellproben für eine Studie vorbereitet. Die Proben wurden (1) _____ beschriftet und (2) _____ im (3) _____ erfasst. Die Analyse läuft nach einer festen Methode; die Daten lassen sich später im System vergleichen. Die Laborleitung (4) _____ den Ablauf und (5) _____ regelmäßig die Temperatur, damit nichts verunreinigt wird.

Achtung: Einige Reagenzien sind (6) _____ und es besteht Brandgefahr. Materialien mit (7) _____ müssen getrennt gelagert werden. Metallbehälter dürfen nur unter der Aufsicht von geschultem Personal geöffnet werden. Wenn ein Gerät ungewöhnlich warm wird, lässt sich der Versuch sofort stoppen und der Sicherheitsdienst wird informiert.

1. Welche Schritte und Sicherheitsregeln nennt der Bericht, und warum sind sie wichtig?
-

3. Hören Sie sich den Audioausschnitt an und wählen Sie die richtige Antwort aus.

Wahr Falsch

- | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 1. Eine Probe konnte nicht verwendet werden, weil sie verunreinigt war. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Die Messungen sollen ohne elektronische Geräte durchgeführt werden. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Die Ergebnisse werden an eine Biologin in einer anderen Abteilung geschickt. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



4. Wählen Sie die richtige Lösung

- Wir _____ im Team eine neue Methode, damit die Analyse schneller geht.
a. erfanden b. erfindet c. erfindest d. erfinden
 - Frau Keller _____ heute die Studie und prüft das Protokoll.
a. beaufsichtigte b. beaufsichtigt c. beaufsichtigst
d. beaufsichtigen
 - Die verunreinigte Probe _____ nicht steril machen, Achtung, Gefahr!
a. lässt b. lässt sich c. lasst euch d. lassen sich
1. erfinden 2. beaufsichtigt 3. lässt sich

5. Rollenspiel - Dialoge

Kontaminierte Probe im Labor

- Lena (Chemie-Laborantin):** Markus, Achtung - Gefahr: Die Probe aus der Studie ist wahrscheinlich verunreinigt, ich sehe Partikel im Material.
- Markus (Biologie-Team):** Okay, dann stoppen wir die Analyse. Könnte das Metallteil vom Deckel nicht steril gewesen sein?
- Lena (Chemie-Laborantin):** Das ist möglich. Ich trage es sofort ins Protokoll ein und markiere das Röhrchen als „giftig“ und „verunreinigt“, bis wir es geklärt haben.
- Markus (Biologie-Team):** Gut. Dann messen wir die Werte noch einmal unter der Aufsicht von Frau Dr. Reuter und verwenden neue sterile Pipettenspitzen.
- Lena (Chemie-Laborantin):** Einverstanden — und bitte prüft auch, ob im Schrank etwas verdampft sein könnte, sonst besteht Brandgefahr.

- Warum stoppen Lena und Markus die Analyse, und was machen sie mit der Probe?
-

6. Sprechen: übersetzen und antworten (KI+)

Ich lasse ... messen und notiere es im Protokoll. / Achtung, das Material könnte verunreinigt oder giftig sein. / Das wird unter der Aufsicht von ... durchgeführt.

- Sie arbeiten in einem Labor und sollen eine Analyse durchführen: Welche zwei einfachen Schritte erklären Sie kurz einem Kollegen aus einer anderen Abteilung?
-
- Im Labor entdecken Sie eine Gefahr, zum Beispiel Brandgefahr oder giftiges Material: Was sagen Sie sofort und was lassen Sie danach prüfen?
-



7. Schreiben: E-Mail (KI+)

Betreff: Proben für Analyse heute - kurze Abstimmung

Hallo Alex,

ich bin heute unter Zeitdruck und brauche deine Hilfe: Wir müssen drei Proben aus eurem Labor an die Analytik übergeben. Kannst du sie bitte bis 15:00 Uhr im Kühlraum (Raum B-214) bereitstellen?

Wichtig: Probe 2 ist laut **Protokoll** als **giftig** markiert, und bei Probe 3 besteht **Brandgefahr**. Bitte prüfe kurz, ob die Gefäße sauber und richtig beschriftet sind - die Daten lassen sich sonst schlecht zuordnen. Gib mir kurz Bescheid, ob das klappt.

Viele Grüße

Miriam Keller

Analytik



Schreibe eine passende Antwort: *Ich kann die Proben bis ... im ... bereitstellen. / Kannst du mir bitte noch bestätigen, ob ...? / Die Proben lassen sich ... transportieren, wenn ...*

Wichtige Verben

erfinden (erfinden)

Präsens

erfinde

erfindest

erfindet

erfinden

erfindet

erfinden

beaufsichtigen (beaufsichtigen)

Präsens

beaufsichtige

beaufsichtigst

beaufsichtigt

beaufsichtigen

beaufsichtigt

beaufsichtigen

ich
du
er/sie/es
wir
ihr
sie