**Differenzierte Lernaufgaben für das Praxislernen für das**

**Berufsfeld Gesundheit**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| AllgemeinesLernaufgaben:  1. Schaue Dich in Deinem Betrieb um. Welche Berufe gibt es? 2. Schreibe mindestens drei Ausbildungsberufe in die Tabelle. 3. Spreche mit Deiner Dich betreuenden Person über die jeweiligen Arbeiten, die in den Ausbildungsberufen zu verrichten sind. Schreibe die drei wichtigsten Tätigkeiten ebenso in die Tabelle. 4. Wähle einen der Ausbildungsberufe aus. Überlege welche fünf konkreten Kenntnisse aus den beiden Schulfächern Biologie und Deutsch man dafür braucht. | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Berufe** | **Haupttätigkeiten** | **Kenntnisse aus  Biologie und Deutsch** | |  |  | 1.  2.  3.  4.  5. | |  | |  | |  |  | 1.  2.  3.  4.  5. | |  | |  | |  |  | 1.  2.  3.  4.  5. | |  | |  | |  |

1. Überlege Dir, ob der ausgewählte Ausbildungsberuf zu Dir passen würde oder nicht. Schreibe Deine Antwort und begründe sie.
2. Falls der Ausbildungsberuf nicht zu Dir passt, überlege Dir welcher Ausbildungsberuf dann besser zu Dir passt. Erläutere Deine Antwort.

# Themenfeld 1: Labor

# (Chemie, Deutsch, WAT, Mathematik, Biologie, Naturwissenschaften)

# Lernaufgaben:

Wenn Du eine Aufgabe nicht allein beantworten kannst, frage Personen, die Dich an Deinem  
Praxislernen-Ort begleiten

1. Nenne drei Gründe, warum in einem Krankenhaus oft Blut abgenommen wird.
2. Wieviel Blut wird in der Regel pro Patientin und Patient abgenommen?
3. Es gibt verschiedene Spritzengrößen. Welche sind dies? Schreibe sie auf.
4. Sprich mit Pflegekräften darüber, wie viele Milliliter Blut zur Bestimmung von verschiedenen Blutwerten benötigt werden. Schreibe dies in die Tabelle.   
   Berechne für jeden Wert den prozentualen Anteil an 10 ml. Fülle die Tabelle hierzu aus

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Blutwert** | **Benötigte Milliliter** | **Anteil an insgesamt 10 ml Blut** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Besuche das Labor im Krankenhaus. Schreibe einen Bericht über Deine Beobachtungen, z. B. bei   
   einer Blutuntersuchung. Dein Bericht soll mindestens eine halbe Seite lang sein.
   1. Fragen die Dir dabei helfen:
   2. Auf was muss man achten, bevor man mit der Untersuchung anfängt?
   3. Wie heißen die Instrumente und Messgeräte, die man benötigt?
   4. Welche einzelnen Arbeitsschritte gibt es?
   5. Was bedeuten die Bezeichnungen auf den Röhrchen?
   6. Gibt es Unterschiede bei den Messungen der einzelnen Blutwerte?
2. Erläutere, aus welchen Bestandteilen Blut besteht.
3. Warum ist diese Information für die Verwendung von Blutkonserven wichtig? Befrage dazu einen Pfleger oder eine Pflegerin.
4. Welche Blutgruppen gibt es?
   1. Benenne sie und erkläre in Stichpunkten den Unterschied zwischen den Blutgruppen.
   2. Erläutere, in welchen Fällen die Blutgruppe eine Rolle spielt. Wenn Du es selbst nicht weißt, frage an Deinem Praxislernen-Ort eine Fachperson
5. In 10 Tropfen eines Medikaments sind 5 mg Wirkstoff.
   1. Eine Patientin/ein Patient hat 6 mg des Wirkstoffs verordnet bekommen. Wie viele Tropfen müssen gegeben werden?
   2. Ein Tropfen sind 0,05 ml. Wie viele Tropfen sind in einer Flasche mit 50 ml?
6. Beobachte auf einer Station, welche Hygienemaßnahmen es gibt.
   1. Liste diese auf.
   2. Befrage Mitarbeitende, wozu welche Maßnahme dient.
   3. Es gibt ein Hygienekonzept. Lass es Dir geben und lese es durch.
   4. Erkläre es mit Deinen eigenen Worten.
   5. Beantworte die Frage in ganzen Sätzen, warum es wichtig ist, ein Hygienekonzept zu haben.
   6. Untersuche, ob das Hygienekonzept eingehalten wird. Vergleiche hierzu Deine Beobachtungen an Deinem Praxislernen-Ort mit dem Hygienekonzept.
   7. Erläutere etwaige Unterschiede und begründe, woher sie kommen.
   8. Bewerte abschließend das Hygienekonzept.

**Wahlaufgabe:**

1. Erkundige Dich, wie viele Vorräte an Blutkonserven das Krankenhaus pro Monat benötigt.
2. Finde heraus, wie viele Menschen in etwa für diese Menge Blut spenden müssen.
3. Informiere Dich darüber, warum Blutspenden für ein Krankenhaus wichtig sind und was mit ihnen geschieht. Überprüfe die Informationen vor Ort.
4. Finde heraus welche Blutgruppe Du hast. Wie hast Du diese herausgefunden? Schreibe Deine Informationsquelle sowie Deine Blutgruppe auf.
5. Nimm mit deinem Smartphone ein kurzes Video dazu auf, wie Blutspenden gelagert werden. Frage vorher um eine Dreherlaubnis

# Themenfeld 2: Umgang mit Patienten

## (Deutsch, Informatik, WAT, Politische Bildung, Mathematik)

**Lernaufgaben:**

1. Erkundige Dich, um wie viele Patienten/Patientinnen sich eine Ärztin/ein Arzt bzw. eine   
   Pflegerin/ein Pfleger pro Tag kümmern muss.
2. Erstelle eine Liste mit allen Tätigkeiten, die die Pflegekräfte jeden Tag zu erledigen haben.
   1. Wähle 3 Tätigkeiten aus und stoppe, wie lange eine Pflegekraft dafür benötigt.
   2. Gibt es eine Vorgabe, wie lange diese Tätigkeit dauern darf? Kann diese Vorgabe eingehalten werden? Begründe Deine Antwort.
   3. Zähle auf, welche Tätigkeiten ein Pflegeroboter übernehmen könnte. Begründe Deine Auswahl.
3. Überschlage, um wie viele Patienten und Patientinnen sich ein Arzt/eine Ärztin und ein Pfleger/eine Pflegerin pro Jahr kümmern.

Hinweis: eine Vollzeitkraft arbeitet 40 Stunden in der Woche und hat ca. 30 Tage Urlaub. Berechne zuerst wie viele Arbeitstage pro Jahr eine Vollzeitstelle hat. Erkundige Dich wie lange Patienten/Patientinnen durchschnittlich auf der Station sind.

1. Betrachte den Speiseplan des Krankenhauses. Zähle die verschiedenen Kostformen auf und ordne zu, welche Patientengruppewelche Kost erhält. Begründe Deine Zuordnung.
   1. Die 20-jährige Anna hat eine Glutenunverträglichkeit. Findet sie jeden Tag ein Gericht für sich? Begründe Deine Antwort.
   2. Der 40-jährige Paul ernährt sich aus Überzeugung vegan. Findet er jeden Tag ein Angebot auf dem Speiseplan? Was kann Paul Deiner Meinung nach essen bzw. wie sollte er sich verhalten, wenn es an einem Tag kein veganes Angebot gäbe?
2. Die 14-jährige Safina ist Muslima. Sie gehört also dem islamischen Glauben an und hält sich an die Vorschriften ihrer Religion. In der Zeit, in der sie im Krankenhaus liegt, ist Ramadan. D. h. zwischen Sonnen-aufgang und -untergang darf sie weder essen noch trinken. Damit sie aber wieder schnell gesund werden kann, sagt die Ärztin, dass sie tagsüber essen und trinken muss und nicht erst abends. Safina will aber nicht, sondern hält sich an die Regeln ihres Glaubens.

Warum hält sie sich an diese Regel? Beantworte die Frage auch mit Hilfe von Informationen zum Ramadan.

Was würdest Du an ihrer Stelle tun? Begründe Deine Antwort mit mindestens drei Argumenten.

1. Erläutere für Deine Mitschülerinnen und Mitschüler den Begriff „Triage“.
2. Führe ein Interview mit einem Arzt/einer Ärztin zum Thema Triage.
   1. Erstelle im Vorfeld einen Fragenkatalog. Beachte dabei auch folgende Fragestellungen:
   2. Gibt es allgemeine Regeln im Krankenhaus? Wer hat diese aufgestellt?
   3. Wie sehen diese aus?
   4. In welcher Reihenfolge werden Patienten/Patientinnen in der Notaufnahme behandelt? Wer bekommt bei knappen Ressourcen zuerst Hilfeleistungen?
   5. Warum sind allgemeine Regeln für Ärzte/Ärztinnen wichtig?
   6. Welche Gedanken macht sich der Arzt oder die Ärztin persönlich zu diesem Thema?

Mache Dir Notizen, so dass Du im Anschluss die weiteren Aufgaben bearbeiten kannst.

1. Beurteile die Äußerungen Deiner Interviewpartnerin/Deines Interviewpartners
2. Wie denkst Du über die Triage? Mache Dir Notizen, um später in der Klasse darüber zu   
   diskutieren.

**Wahlaufgaben:**

1. Beobachte, welche Aufgaben eine Pflegekraft hat. Entwickle eine Vision, welche drei verschiedenen Aufgaben ein Pflegeroboter übernehmen könnte. Bewerte Deine Ideen anhand von organisatorischen und ethischen Fragen

**Themenfeld 3: Gesundheitswesen und Gesundheitssystem**

(WAT, Deutsch, Philosophie, Poltische Bildung, L-E-R)

**Lernaufgaben:**

1. Erkundige Dich, wie teuer ein durchschnittlicher Aufenthaltstag im Krankenhaus sowie   
   Standard-Behandlungen sind.
2. Erläutere, wie das System der Krankenversicherungen in Deutschland funktioniert.

Dabei können folgende Leitfragen helfen:

* 1. Was ist die Grundidee hinter der Krankenversicherung in Deutschland?
  2. Wer ist versichert?
  3. Wer muss wie viel einzahlen?
  4. Wie werden die Beiträge berechnet, wovon hängen sie ab?
  5. Welche verschiedenen Arten von Krankenversicherungen gibt es?

1. Erläutere, warum eine Krankenversicherung wichtig ist und was es für die Patienten und Patientinnen auf Deiner Station bedeuten würde, wenn sie keine Krankenversicherung hätten.
2. Besuche die Notfall-Ambulanz im Krankenhaus und informiere Dich, für welche Patienten und Patientinnen diese gedacht ist. Erläutere den Unterschied zwischen der Notfall-Ambulanz im Krankenhaus und dem ärztlichen Bereitschaftsdienst. Nenne dabei jeweils ein Beispiel.

**Wahlaufgabe:**

1. Erkundige Dich, wie viel Pflegerinnen/Pfleger und Ärztinnen/Ärzte im Durchschnitt verdienen. Bewerte die Höhe der Verdienste und die Unter-schiede. Beachte dabei die Länge der Ausbildungszeit, die Intensität der täglichen Arbeit sowie die Verantwortung, die die/der einzelne trägt.
2. In Deutschland gibt es die freie Arztwahl. Informiere Dich im Internet, was diese genau bedeutet und in welchem Gesetz sie verankert ist.
   1. Erörtere, warum eine freie Arztwahl wichtig ist. Sprich mit Ärztinnen und Ärzten, Pflegekräften sowie Patienten und Patientinnen darüber.
   2. Lege jeweils mehrere Pro- und Kontra-Argumente dar, wäge ab und begründe Deine Meinung.
3. Stelle dar, wer die Eigentümer von Krankenhäusern in Deutschland sind. Erkundige Dich, von wem das Krankenhaus betrieben wird, das Du für das Praxislernen besuchst, und ob der Träger mehrere Krankenhäuser betreibt.