



5 Gefahrstoffsymbole

a) Was bedeuten folgende Gefahrensymbole?

b) Geben Sie ein Stoffbeispiel aus der Zahnarztpraxis.

1)



1)

a) Bedeutung: oxidierende Stoffe

b) Stoffbeispiel:

Wasserstoffperoxid

2)



2)

a) Bedeutung: ätzend

b) Stoffbeispiele:

Essigsäure, Natronlauge

3)



3)

a) Bedeutung: entzündlich

b) Stoffbeispiele:

Alkohol, Azeton, Benzin, Kältespray

6 Welche Bedeutung haben folgende Symbole?

a)



a) giftig

b)



b) gesundheitsschädlich

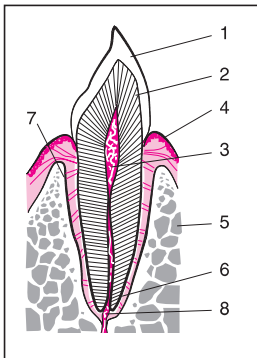
7 Zu welchem Zeitpunkt brechen die Milchzähne durch?

mittlere Schneidezähne (Incisivi):
6.–8. Monat
äußere Schneidezähne (Incisivi):
8.–12. Monat
erste Mahlzähne (Molaren):
12.–16. Monat
Eckzähne (Canini):
16.–20. Monat
zweite Mahlzähne (Molaren):
20.–30. Monat

8 Wie nennt man den Gebisszustand zwischen Milchzahngewiss und permanentem Gebiss?

Wechselgebiss

9 Die Abbildung zeigt den äußeren Aufbau eines Zahnes. Ordnen Sie den einzelnen Zahlen die richtigen Begriffe zu.



- 1 Zahnschmelz
- 2 Zahnbein (Dentin)
- 3 Zahnmark (Pulpa)
- 4 Zahnfleisch (Gingiva)
- 5 Alveolarknochen
- 6 Wurzelzement
- 7 Periodont mit Sharpey'schen Fasern
- 8 Foramen apikale

10 Man unterscheidet vier unterschiedliche Zahngruppen. Nennen Sie diese sowie ihre Anzahl je Kieferhälfte.

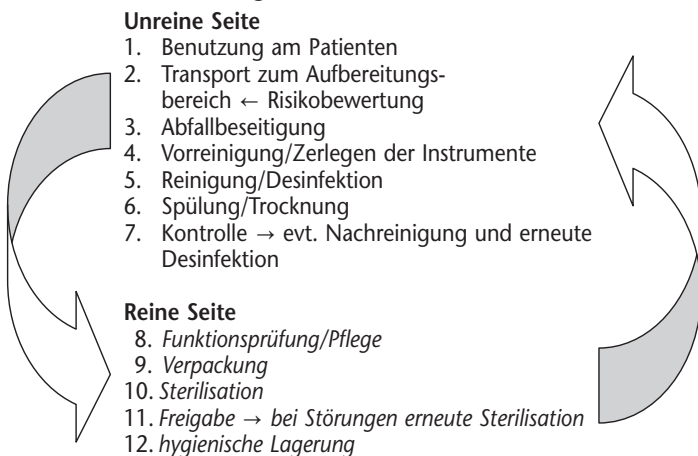
- a) 2 Schneidezähne
– Incisivi (Einzahl: Incisivus)
- b) 1 Eckzahn
– Caninus (Mehrzahl: Canini)
- c) 2 kleine Mahlzähne
– Prämolaren (Einzahl: Prämolare)
- d) 3 Mahlzähne
– Molaren (Einzahl: Molar)



▷ Fortsetzung der Antwort ▷

- PC-Anschluss kontrollieren
- weitere Geräteüberprüfungen nach Herstellerangaben

48 Beschreiben Sie den Ablauf der Instrumentenwartung.



49 Dürfen Auszubildende selbständig Instrumente aufbereiten?

Der Zahnarzt hat dafür zu sorgen, dass die Aufbereitung der Medizinprodukte nur durch Personen erfolgt, die durch ihre Ausbildung und praktische Tätigkeit über die erforderlichen Spezialkenntnisse verfügen. Deshalb dürfen Auszubildende Medizinprodukte nur unter unmittelbarer Aufsicht und Anleitung aufbereiten.

50 Instrumente müssen nach der Aufbereitung freigegeben werden.

- a) Unter welchen Voraussetzungen dürfen sie freigegeben werden?
- b) Wer ist zur Freigabe von Instrumenten berechtigt?

- a) Instrumente dürfen zur erneuten Anwendung oder Lagerung freigegeben werden, wenn der Aufbereitungsprozess korrekt durchlaufen wurde und dies dokumentiert wurde (Sichtprüfung, Kontrolle der Geräteanzeigen und -ausdrücke, Beurteilung des Prozessindicators, Dokumentation im entsprechenden Handbuch) →

Kieferorthopädische Maßnahmen planen und durchführen

Zahn- und Kieferanomalien

1 Welche Aufgaben fallen in das Gebiet der Kieferorthopädie?

- a) Vorbeugung von Zahn- und Kieferstellungsabweichungen
- b) Erkennung von Zahn- und Kieferstellungsabweichungen
- c) Behandlung von Zahn- und Kieferstellungsabweichungen

2 Erläutern Sie folgende Begriffe:

- a) Eugnathie
- b) Dysgnathie

- a) **Eugnathie**: ein anatomisch regelrechtes und funktionell einwandfreies Gebiss (regelrechtes Gebiss)
- b) **Dysgnathie**: jegliche Abweichung von der Eugnathie (Gebissfehlentwicklung)

3 Dysgnathien haben verschiedene Ursachen. Nennen Sie mindestens vier verschiedene Ursachen.

- a) Fetale Störungen durch Medikamente, Rausch- und Suchtmittel oder Strahlung
- b) genetische Ursachen
- c) bad habits
- d) Vitaminmangel
- e) frühzeitiger Zahnverlust durch Karies

4 Zählen Sie einige so genannte „bad habits“ (schlechte Angewohnheiten) auf.

- Schlechte Angewohnheiten sind z. B.:
- a) Daumenlutschen, Fingerlutschen
 - b) Nägelkauen
 - c) Lippenbeißen und -saugen
 - d) Zungenpressen

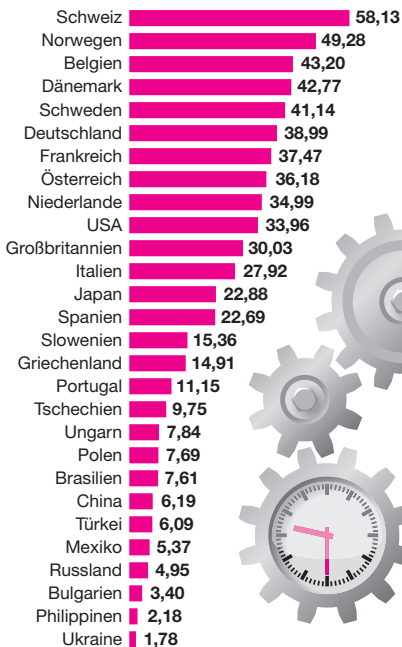
5 Weshalb ist eine überwiegende Mundatmung schlecht?

- Eine überwiegende Mundatmung
- a) kann zur Ausbildung von Dysgnathien führen bzw. Dysgnathien verstärken.
 - b) begünstigt die Kariesentstehung
 - c) begünstigt Atemwegsinfekte.

24 Zeigen Sie am Beispiel der Grafik über die Arbeitskosten, dass der Industriestandort Deutschland zunehmend in Gefahr gerät.

Arbeitskosten im internationalen Vergleich

Löhne* und Personalnebenkosten 2015 je Arbeitnehmerstunde im Verarbeitenden Gewerbe in Euro



Eine besondere Stärke im internationalen Wettbewerb waren bisher die Motivation und die Qualifikation der deutschen Arbeitnehmer. Allerdings machen die hohen Lohnkosten zusammen mit den hohen Lohnzusatzkosten die deutschen Arbeitnehmer zu sehr teuren Beschäftigten. Da auch die anderen Kosten, z. B. die Grundstückspreise, in Deutschland besonders hoch sind, überlegen viele Investoren, ob sie ihre Investitionen nicht in Länder mit niedrigerem Kosteniveau verlagern sollen.

*Direktentgelte (regelmäßig gezahltes Entgelt für tatsächlich geleistete Arbeitszeit ohne Sonderzahlungen)
Angaben zum Teil vorläufig
Quelle: Institut der deutschen Wirtschaft Köln

Globus
IG
© 11295

25 Welche Länder innerhalb der EU kommen als „Billiglohn-länder“ für die „Kapitalflucht“ von Investoren in Frage? Betrachten Sie hierzu die Abbildung.

- a) Bulgarien b) Polen c) Ungarn
d) Tschechien e) Portugal

3 Ein Zahnarzt erhält eine Rechnung über 1 956,00 € für seinen neuen Schreibtisch. Bei Bezahlung innerhalb von 14 Tagen erhält er 3 % Skonto.

- a) Wie viel € kann der Zahnarzt sparen, wenn er innerhalb der Skontofrist bezahlt?
 b) Geben Sie an, ob Grundwert, Prozentwert oder Prozentsatz errechnet werden müssen.

$$\begin{array}{r} \text{a) } 100\% = 1\,956,00 \text{ €} \\ 3\% = x \text{ €} \\ \hline x = \frac{1\,956 \cdot 3}{100} = \underline{\underline{58,68 \text{ €}}} \end{array}$$

b) Es musste der Prozentwert berechnet werden.

4 Ein Zahnarzt bestellt für seine Fachangestellten 4 neue Schreibtische zu je 980,00 €. Der Händler räumt folgende Nachlässe ein: 10 % Mengenrabatt und 2 % Skonto für Barzahlung bei Lieferung. Die gesetzliche Mehrwertsteuer beträgt 19 %.

Berechnen Sie den Barzahlungspreis.

Listenpreis für 4 Schreibtische (980,00 · 4)	3 920,00 €
– 10 % Mengenrabatt	392,00 €
= Nettopreis	3 528,00 €
+ 19 % Mehrwertsteuer	670,32 €
= Bruttopreis	4 198,32 €
– 2 % Skonto	83,97 €
= Barzahlungspreis	4 114,35 €

5 Ein Fernsehgerät, das vor einem Jahr 449,00 € gekostet hatte, wird jetzt für 328,00 € angeboten.

Berechnen Sie, um wie viel Prozent der Preis gesenkt wurde.

Berechnung der Preissenkung in €:

$$\begin{array}{r} \text{alter Preis} \quad 449,00 \text{ €} \\ - \text{neuer Preis} \quad 328,00 \text{ €} \\ \hline = \text{Preissenkung} \quad 121,00 \text{ €} \end{array}$$

Berechnung der Preissenkung in Prozent:

$$\begin{array}{r} 449,00 \text{ €} = 100\% \\ 121,00 \text{ €} = x\% \\ \hline x = \frac{100 \cdot 121}{449} = \underline{\underline{26,95\%}} \end{array}$$

Verzeichnis medizinischer und zahnmedizinischer Fachausdrücke*)

A

Abrasion, Zerstörung der Zahnhartsubstanz durch mechanische Abnutzung

Abrasionsstabilität, Abriebfestigkeit

Abszess, Eiteransammlung in nicht vorgebildeter, unnatürlicher Körperhöhle

Abusus, Missbrauch

Adamantoblasten, schmelzbildende Zellen, auch Ameloblasten genannt

Adaptation, Anpassung

Adenotomie, Entfernung der Rachenmandeln

adhäsiv, anhängend

Adrenalin, Hormon des Nebennierenmarks, bewirkt Blutdruckanstieg

Adventitia, äußere, überwiegend aus Bindegewebe bestehende Schicht der Blutgefäße

Agglutination, Zusammenballung, Verklebung von Zellen, z.B. von Erythrozyten oder Bakterien

Aids, englische Abkürzung für „Acquired Immune Deficiency Syndrom“, auf Deutsch: erworbenes Immundefektsyndrom, d. h. Krankheitsbild (Syndrom), das durch eine erworbene Störung des Immunsystems entsteht

Aktivator, passives Behandlungsgerät der Funktionskieferorthopädie, das auf beide Kiefer wirkt

Albumine, Eiweißstoffe

Alginat, Abformmaterial in der Zahnarztpraxis, aus Salzen der Alginsäure bestehend

Allergene, Stoffe, die allergische Krankheiten hervorrufen

Allergie, Überempfindlichkeit

Alloy, Feilung

Alveole, 1.) Lungenbläschen, 2.) Zahnfach

Amalgam, Legierung eines oder mehrerer Metalle mit Quecksilber

ambulant, Patient sucht den Arzt zur Behandlung in Klinik/Praxis auf

Ameloblasten, schmelzbildende Zellen, auch Adamantoblasten genannt

Amelogenesis imperfecta, angeborene Fehlbildung des Zahnschmelzes

Aminosäure, organische Verbindung, Bausteine der Eiweißstoffe

Ampulle, zugeschmolzenes Glaskölbchen

Amylase, Ferment der Bauchspeichel- und Ohrspeicheldrüse, das bei der Aufspaltung der Stärke in der Nahrung wirkt

Analgesie, Schmerzlosigkeit

Analgetika, schmerzstillende Mittel

Anämie, Blutarmut

Anamnese, Vorgeschichte einer Krankheit

anaphylaktischer Schock, heftige Überempfindlichkeitsreaktion (z. B. gegen körperfremde Eiweiße, Medikamente), die zu einem akuten Kreislaufversagen führt

Anästhesie, Schmerzausschaltung, Betäubung

Anatomie, Lehre vom Bau des Körpers

Angina tonsillaris, Engegefühl im Rachen infolge einer Gaumenmandelentzündung

Angina pectoris, krampfartige Herzschmerzen mit Engegefühl in der Brust

ANGLE-Klassen, Einteilung von Gebissfehlstellungen

Anodontie, Nichtanlage eines Gebisses

Anomalie, Abweichung von der Norm

Antagonist, Gegenspieler; in der Zahnheilkunde, Gegenzahn

anterior, vorne

Antibiotika (Mz.), Mittel zur Bekämpfung von Krankheitserregern bei Infektionskrankheiten

Antigen, artfremder Stoff, welcher im Körper die Bildung von Antikörpern (Abwehrstoffen) gegen sich selbst hervorruft

Antihistaminika (Mz.), Mittel zur Aufhebung der schädigenden Wirkung des Histamins, insbesondere bei Allergie

Antikoagulantien, Mittel zur Hemmung der Blutgerinnung

Antikörper, vom Körper gebildete Abwehrstoffe, die gegen Antigene gerichtet sind

Antipyretika (Mz.), fiebersenkende Mittel

Antisepsis, Vernichtung von Krankheitskeimen innerhalb einer Wunde durch chemische Mittel

Antiseptikum, keimtötendes Mittel, besonders bei der Wundbehandlung

antiseptisch, keimtötend

Antitussika (Mz.), hustenstillende Mittel

Antrum, Höhle

ANUG, akute nekrotisierende ulzerierende Gingivitis

Aorta, Hauptschlagader

Aphthen, schmerzhaftes, weißliche von rotem Rand umgebene, Schleimhautveränderung

A.P.I., Approximal-Plaque-Index

apikal, im Bereich der Wurzelspitze

Apnoe, Atemstillstand

Apoplex, Schlaganfall, Gehirnschlag

Applikation, Anwendung

*) Bei einigen Fachausdrücken sind unterschiedliche Schreibweisen in Gebrauch.
Beispiel: buccal bzw. bukkal.