

Liebe Klasse 9b,

bitte bearbeitet während der nächsten drei Wochen folgende Aufgaben.
Wir werden die Aufgaben nach den Ferien besprechen, bzw. ich werde sie evtl. auch zur Korrektur einsammeln.

Falls ihr Fragen habt, könnt ihr mich unter der email

a.prange@petrinum-brilon.de erreichen.

- 1) Falls noch nicht geschehen, beendet bitte das Arbeitsblatt vom Gen zum Merkmal.
- 2) Lest Euch bitte im Buch die Seiten 192 und 193 durch und bearbeitet das angehängt Arbeitsblatt zu Mitose, indem ihr es ausdruckt und ausschneidet und ergänzt (gelbe Felder). Als Alternative zum Ausdrucken, könnt ihr auch gerne die Abbildungen und Textbausteine sortiert in euer Heft übertragen und ergänzen.
- 3) Lest Euch bitte im Buch die Seite 195 durch und beantwortet die Aufgabe A1.
Bearbeitet im Anschluss das angehängte Arbeitsblatt zum Karyogramm des Menschen auf dem ausgedruckten Arbeitsblatt oder im Heft.
- 4) Lest Euch bitte im Buch die Seiten 200 und 201 durch und bearbeitet die Aufgaben A1, A3 und A4 schriftlich in euer Heft.


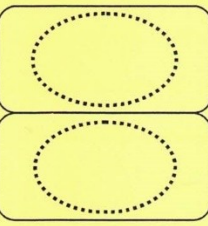

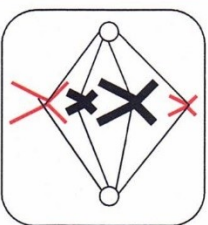

Ich hoffe, dass wir uns nach den Ferien gesund wiedersehen und wünsche Euch alles Gute!

Liebe Grüße,

Anika Prange

Vereinfachter Ablauf des Zellzyklus einer Körperzelle

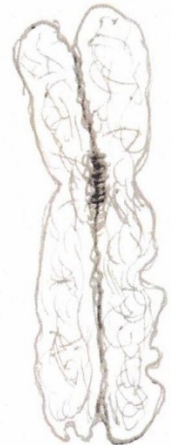
Lies dir den Abschnitt zum Ablauf des Zellzyklus in deinem Buch aufmerksam durch und bearbeite anschließend dieses Arbeitsblatt. Schneide die dargestellten fünf Phasen aus und klebe sie in der richtigen Reihenfolge in dein Heft. Ergänze die fehlenden Schemazeichnungen und die fehlenden Kurzbeschreibungen (Chromosomen der Mutter dünner/rot und des Vaters dicker/schwarz). Markiere im Text die Abschnitte, die zur Kernteilung (= Mitose) gehören, indem du sie farbig unterstreichst.

Schemazeichnung mit zwei Paar homologen Chromosomen	Kurzbeschreibung des Zellzyklus in ganzen Sätzen
	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
	<p>Die DNA ist entpackt und die Zelle betreibt intensiven Stoffwechsel und Proteinsynthese. In dieser Phase wächst die Zelle und es findet die Replikation der DNA statt (aus Ein- werden Zwei-Chromatid-Chromosomen). → Interphase</p>
	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Karyogramm eines Menschen

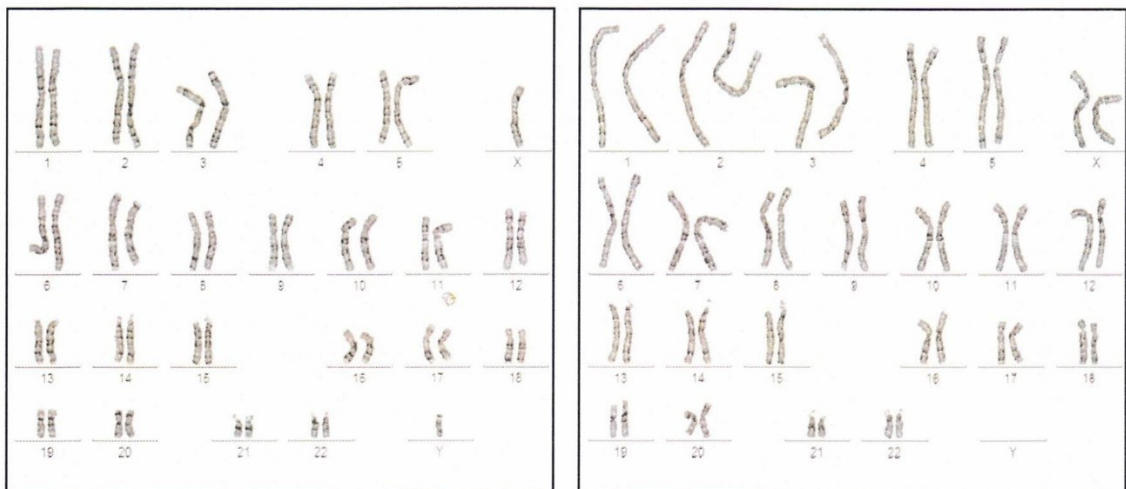
Lies dir den passenden Abschnitt zum Aufbau der DNA in deinem Buch aufmerksam durch und bearbeite anschließend folgende Aufgaben.

Auf dem nebenstehenden Bild siehst du die Schemaskizze eines Chromosoms auf elektronenmikroskopischer Ebene.



- a) Beschreibe in Worten den Aufbau dieses Chromosoms und beschrifte die Abbildung.

- b) Beschrifte die beiden folgenden Karyogramme mit den folgenden Fachbegriffen: 46, XY; 46, XX; weiblicher Chromosomensatz; männlicher Chromosomensatz.



- d) Vergleiche den männlichen und weiblichen Chromosomensatz des Menschen.

- c) Erkläre den Fachbegriff *homologe Chromosomen*.
