

Hallo liebe Schüler und Schülerinnen,

leider ist ein Unterricht in der Schule noch immer nicht möglich. Ich freue mich über die alle, die ihre Aufgaben in dieser schwierigen Zeit trotzdem versuchen zu lösen und das sehr oft mit tollen Ergebnissen! *Auch in der nächsten Zeit gilt, dass ihr die gelösten Aufgaben bitte ordentlich im Hefter immer der Reihe nach abheftet! Die kontrollierten Arbeiten findet ihr wie gewohnt im R4! Die Hefter werde ich mir dann später anschauen und auf Vollständigkeit prüfen, bewerten. (Natürlich wird berücksichtigt, wenn ein Schüler\*in die AB nicht drucken konnte und deshalb entsprechend die Inhalte nur notiert hat!)*

*Dann wünsche ich weiterhin viel Erfolg! Ihr wisst, bei Rückfragen einfach eine Mail senden, bei telefonischen Rückfragen während der üblichen Unterrichtszeit natürlich...bitte Telefonnummer per Mail senden.*

Eure Frau Zedler

Weiter geht's ☺! **Die Ausscheidungsorgane**

Entwicklung TB:

Überschrift notieren! Die Ausscheidungsorgane

Erklärung: Nicht abschreiben!

*Ausscheidungsorgane sind solche Organe/ Organsysteme die im Körper gebildete „Abfallstoffe“ aus dem Körper heraustransportieren. Bitte nicht verwechseln mit dem Kot, der natürlich auch ausgeschieden wird...erinnert euch als wir anfangs hatten...was im Kot ist, war bei einem gesunden Menschen nicht im Blutkreislauf!!! Deshalb zählt das hier nicht dazu!*

*Abfallstoffe, die unser Körper produziert sind z.B. CO<sub>2</sub> oder Harnstoff. Zu den Ausscheidungsorganen gehören die Lungen, Nieren und die Haut.*

*Wir beginnen mit den Nieren. Die Nieren kommen paarig vor. Sind ungefähr faustgroß und liegen etwa so in Hüfthöhe.*

Lies LB.S.100 bis : „Aus 180 werden zwei“ und schaue dir die 4 Abbildungen an!

Dann vervollständige bitte das TB!

Beim Bau bitte die Niere im Längsschnitt von S.110 abzeichnen und beschriften!

Hilfevideo

[https://www.youtube.com/watch?v=C\\_PZjyFHAY8](https://www.youtube.com/watch?v=C_PZjyFHAY8)

TB Die Ausscheidungsorgane

- Lungen
- Haut
- Nieren

Allgemeine Aufgabe: Abtransport schädlicher Stoffe aus dem Körper

Die Nieren

Aufgaben:

Bau: Skizze/ Beschriftung

Die Nierenkörperchen bestehen aus einem Knäuel aus .....Umgeben sind diese von einer Kapsel. Die Nierenkörperchen sind eigentlichen „Filterbereiche“ der Niere und filtern das ..... Das bedeutet, Schadstoffe werden aus dem Blut „herausgedrückt“. Es entsteht der sogenannte .....harn. Dieser wird dann später in Urin umgewandelt.

*Info:*

*Die Menge an gebildeten Primärharn im Laufe eines Tages macht gut 180 l aus....und jetzt überlegt mal, wie oft wir da zum WC rennen müssten. Aber keine Sorge....in einem weiteren Schritt entstehen aus den 180l Primärharn nur gut 2 l Urin! Dazu das nächste Mal mehr!*