

MANOMETER – MEIN KÖRPER UND ICH.

7. – 10. Jahrgang.

Bitte laden Sie sich immer die aktuelle Entdeckertour unter www.phaeno.de/entdeckertouren herunter!

Teamname

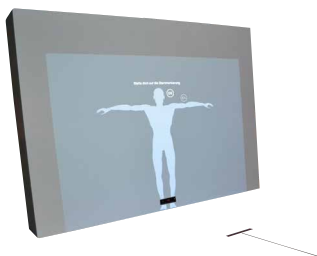


Tastempfindlichkeit der Haut

Teste drei verschiedene Körperregionen auf ihre Empfindlichkeit, indem du die Schiebelehre auf 3, 0,5 und 0,1 cm einstellst. Notiere, wie viele Spitzen du jeweils fühlst.

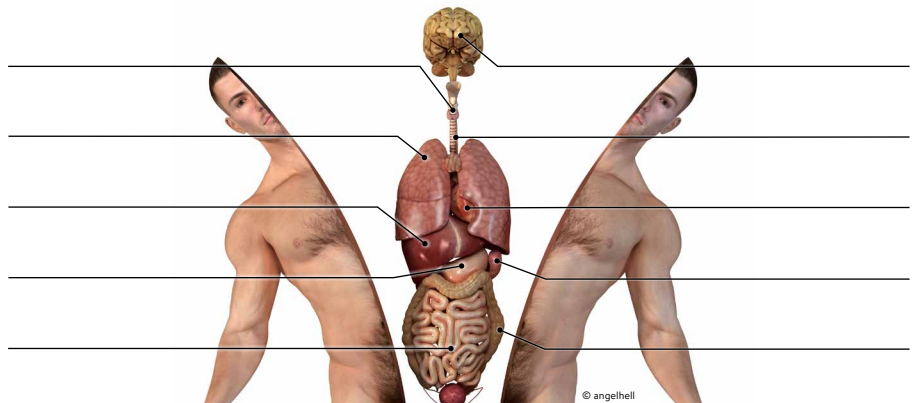
Körperregion	3 cm	0,5 cm	0,1 cm

Welche von dir untersuchten Regionen sind besonders empfindlich, welche gar nicht? Bringe sie in eine Reihenfolge.



Anatomiespiegel

Stelle dich auf den roten Punkt und folge den Anweisungen. Bitte einen Mitschüler die Abbildung zu beschriften.





Wie viel Luft passt in deine Lunge?

Schiebe ein sauberes Mundstück auf den Einblasstutzen. Atme ganz normal ein und über den Einblasstutzen ganz normal wieder aus.

Wie groß ist dein sogenanntes Atemzugvolumen?

_____ Liter

Atme so tief wie möglich ein und presse dann die ganze Luft in den Einblasstutzen. Wie viel Liter Luft fasst deine Lunge und wie groß ist der Unterschied zu deinem Atemzugvolumen?

_____ Liter bzw. _____ Liter Unterschied

Zähle 60 Sekunden lang, wie häufig du ein- und ausatmest:

_____ Atemzüge pro Minute

Wie viele Liter Atemluft durchströmen deine Lunge in jeder Minute?

_____ Liter

Überlege: Unter welchen Umständen braucht dein Körper mehr oder weniger Sauerstoff bzw. ändert sich die Anzahl deiner Atemzüge?



Gewichte schätzen und vergleichen

Nimm den Hund und die Teedose in die Hand. Welcher Gegenstand ist schwerer?

Lege beides auf die Waage und überprüfe deine Vermutung.

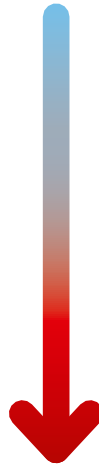
Gehe zu der Station „Gewichte vergleichen“ gegenüber und vergleiche die lilafarbenen Dosen. Welche der Dosen ist schwerer?

Woran könnte es liegen, dass man das Gewicht gleich aussehender Gegenstände genauer abschätzen kann?



Temperaturen – real oder nur gefühlt?

Lege die Hände auf die Flächen und schätze dazu die jeweilige Temperatur. Sortiere die Platten von kalt nach warm und trage deine Ergebnisse in die Tabelle ein



Material	reale Temperatur
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	

Lies die Temperatur am Thermometer ab. Wie genau war deine Schätzung?

Nenne je zwei weitere Materialien, die sich kalt bzw. warm anfühlen.



Ganzkörpereinsatz

Teste deine Reaktionsfähigkeit, indem du den Anweisungen der Anleitung folgst. Wie viele Lichter schaffst du?

Wiederhole den Versuch, während ein Mitschüler dich das 1 x 1 abfragt. Wie viele Lichter schaffst du nun?

Findest du eine Erklärung für dein Ergebnis?
