

# Großes Logbuch Expedition Mensch

Name: \_\_\_\_\_

Dieses Logbuch zeigt dir den Weg vom Moment der Zeugung bis in die Welten des menschlichen Geistes. Für deine Forschungsreise entdecke die Mitmach-Stationen, frage die Scouts oder forsche an den Computern. Viel Spaß auf deiner Expedition!

1

## Gebärmutter

Die Expedition Mensch beginnt in der begehren *Gebärmutter*.

Beschreibe, was ein Ungeborenes im Mutterleib schon alles hören kann.

.....  
 .....

Zarah Zelle - ein Blutkörperchen - begleitet dich auf deiner Expedition Mensch.



Zarah Zelle versucht gerade, die Chromosomenpaare zu ordnen. Jedes Chromosom ist doppelt vorhanden, eines stammt von deiner Mutter und eines von deinem Vater!

3

## Kontaktwand

Nicht nur die Gene formen dich, sondern auch deine Erfahrungen. Diese Erfahrungen machst du im Kontakt mit der Welt, in der du lebst. Deine Sinne verbinden dich mit allem, was um dich herum passiert.

Welche menschlichen Sinne fallen dir sofort ein?

.....  
 .....

2

## Wer bist du?

Wie jeder Mensch hast auch du einen eigenen "Bauplan", der in deinen Genen verborgen liegt.

Was meinst du, welche deiner Eigenschaften genetisch bestimmt sind? Kreuze an!

- Müdigkeit    Haarfarbe    Faulheit  
 Hunger    Nasenform    Fingerabdruck  
 Erfolg    .....

**Für Experten**  
 Schau dich einmal genau um. Vielleicht kommst du ja auf einen weiteren Sinn! Weißt du, wo dieser Sinn in deinem Körper wahrgenommen wird? Wie heißt das Organ?



Hier zeigt dir Zarah Zelle, wie eine Mitmach-Station funktioniert. Probiere sie aus, dann kannst du die Expertenfrage lösen!

4

## Verzögertes Hören

Der Hörsinn gehört zu den Entfernungssinnen, das heißt, du kannst etwas hören, was in einer gewissen Entfernung geschieht. Was du wahrnimmst, sind wellenförmige Bewegungen, die sich in der Luft ausbreiten. Diese Ausbreitung braucht Zeit.

Wie schnell ist Schall?

.....  
 .....

6

## Erinnerung

Gerüche sind meist schwer zu beschreiben, rufen aber gewisse Erinnerungen hervor.

Was fällt dir beim Riechen der drei Düfte ein?

.....  
 .....

5

## Taststelen

Du fühlst innerhalb und außerhalb deines Körpers. Dafür hat jeder Mensch verschiedene Empfänger.

Was kannst du alles mit deinen Händen ertasten?

.....  
 .....

7

## Riechorgel

Wir können über 10.000 Düfte unterscheiden, die unsere Stimmung unbemerkt beeinflussen. Sie werden in verschiedene Duftklassen eingeteilt.

Welche Düfte der *Riechorgel* erkennst du? Findest du sie angenehm oder unangenehm?

.....  
 .....



Zarah Zelle riecht gerade einen der Düfte - sind alle Düfte so angenehm?



8

**Verrückte Sicht**

Tippe von unten gegen das Seil, während du durch die Brille schaust. Versuche es nach einiger Übung wieder ohne Brille.

Was fällt dir auf?  
.....

10

**Rund oder oval**

Wir trauen unseren Augen häufig mehr als den anderen Sinnen.  
Umfahre den Ring mit einem Finger.

Skizziere die Form, die du fühltst, wenn du den Ring von oben betrachtest:

Skizziere nun die Form, die du fühltst, wenn du deine Augen dabei schließt:

9

**Winkelanalyse**

Unsere Augen sind am Kopf vorne angeordnet - wie bei Adler oder Leopard, die beide Jäger sind. Scharf und farbig können wir nur in der Mitte der Netzhaut sehen. Wie groß ist dein Gesichtsfeld? Du kannst den Winkel an der *Winkelanalyse* messen.

Dein Gesichtsfeld hat ..... Grad.

11

**Stein am Seil**

Lege dich unter den *Stein am Seil*.

Wovor hast du Angst?  
.....  
.....

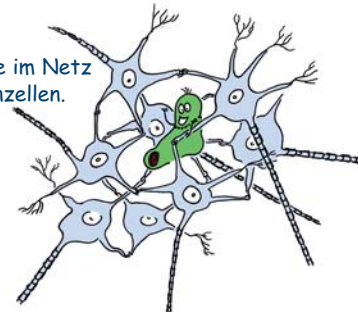
Wie spürst du Angst?  
.....  
.....

Was genau mit deinem Körper passiert, wenn du Angst hast, erfährst du an der Station *Die Angst im Körper*.

**Für Experten**

Was hat die Ameisenfarm mit einem Gehirn zu tun?

Zarah Zelle im Netz der Nervenzellen.



13

**Sprachenglobus**

Neben Handbewegungen und Gesichtsausdruck verständigen wir uns hauptsächlich über Sprache. Es gibt zwischen 2.500 und 3.000 Sprachen und Dialekte auf der Welt. Bekommst du zwölf davon zusammen?

- 1 ..... 2 ..... 3 ..... 4 .....
- 5 ..... 6 ..... 7 ..... 8 .....
- 9 ..... 10 ..... 11 ..... 12 .....

Von den vielen Sprachen ist Zarah Zelle ganz begeistert.



14

**Reaktionszeit**

Jetzt musst du eine Treppe höher gehen. Oben angekommen, triffst du auf eine Station, an der du deine *Reaktionszeit* testen kannst.

Wie schnell ist deine *Reaktionszeit*?

..... Sekunden

15

**Lebensuhr**

Wann geht die Zeit für dich schnell vorbei, wann zieht sie sich wie Kaugummi? Denke dir eine Geschichte dazu aus!

Jetzt ist deine Expedition zu Ende. Du hast viel erfahren über dich und wie du deine Umwelt wahrnimmst. Sicherlich bist du auf weitere Fragen gestoßen. Vielleicht findest du ja die Antworten bei deinen Eltern, in einem guten Buch oder in deiner Fantasie. Viel Spaß dabei wünscht dir das Universum®-Team!

12

**Erinnern**

An der Computerreihe kannst du dein Gehirn testen.  
Setze dich an einen der vier letzten Computer und folge den Anweisungen.

Wie gut war deine Gedächtnisleistung?  
.....

