

Wir sind Hirnforscher!

Zusatzmaterial Sprachbildung

Inhalt

- Lückentexte zu den Forscherfragen E1–E5
- „Suchsel“ zu deren Erarbeitung
- „Mein Mini-Büchlein für Hirnforscher“
- Präsentationshilfe zu „Unsere Hirnforscher-Konferenz“
- „Elfchen“

Impressum

Herausgeber:

iMINT-Akademie

Senatsverwaltung für Bildung, Jugend
und Familie

Levetzowstr. 1–2, 10555 Berlin

www.imint.de

In Kooperation mit:

Gemeinnützige Hertie-Stiftung

Grüneburgweg 105, 60323 Frankfurt

www.ghst.de/herr-tie

Idee und didaktisches Konzept:

Dr. Christine Ernst

Text:

Michael Wenzel, Dr. Christine Ernst

Gestaltung:

Studio SYBERG, Berlin

1. Auflage, November 2019



Senatsverwaltung
für Bildung, Jugend
und Familie





Lückentexte zu den Forscherfragen E1–E5

Nutze die Wörter, die du in den Suchsels zu den Forscherfragen gefunden hast. Jetzt fällt es dir sicher leicht die Lückentexte zu jeder Forscherfrage auszufüllen.

1

Was sind die Aufgaben deines Gehirns?

Das Gehirn _____ alles, was du tust. Vieles tust du _____ . Manches, was du tust, ist dir ganz klar. Du tust es _____ . Anderes steuert dein Gehirn _____ . Du tust es _____ . Beim _____ hast du zum Beispiel unbewusst _____ , während du den Ball geworfen hast.

2

Warum hat dein Gehirn Falten?

Das Gehirn liegt gut _____ in deinem Kopf. Es besteht aus vielen kleinen _____ . Der Teil außen mit den starken Falten heißt _____ . Die Hirnrinde _____ Platz, weil sie _____ ist. Würde man sie auseinanderfalten wie ein Tuch, würde sie _____ in deinen Schädel passen. Das Gehirn besteht aber auch noch aus dem _____ , dem Zwischenhirn, dem _____ und dem Großhirn. Bei dem _____ mit den Tüchern hast du außerdem gelernt, wie unterschiedlich groß die Gehirne von _____ Tieren im Vergleich zu dem Gehirn eines Menschen sind.

3

Wie schicken sich Nervenzellen Nachrichten?

Die Nervenzellen in deinem Gehirn _____ sich Nachrichten. Dafür sind sie miteinander _____ . Die Verbindung ist wie die lange _____ zwischen den Dosentelefonen. Aber die Nervenzellen _____ nicht einfach miteinander. Stattdessen senden sie sich _____ , ähnlich wie Klopf-Zeichen. Die Verbindungen der Nervenzellen in deinem Gehirn sind ein kompliziertes _____ .

4

Wie verarbeitet dein Gehirn Informationen?

Du siehst, hörst, riechst, tastest und schmeckst etwas. Das sind Informationen, die deine Sinne _____ . Sie geben diese Informationen an dein _____ weiter. Es _____ sie miteinander und vergleicht sie mit _____ . Dein Gehirn versucht so, zu verstehen, was sie _____ . Es kann dann entscheiden, was du als _____ tun sollst. Je mehr _____ die Sinne liefern, desto besser kann dein Gehirn entscheiden. Das Gehirn verarbeitet Informationen so _____ es kann. Es braucht _____ , wenn die Informationen _____ zusammenpassen.

5

Welche Gehirnbereiche machen was?

Für das Sehen, _____ , Riechen, Tasten und Schmecken braucht man nicht nur _____ , Ohren Nase, Haut und Zunge. Man braucht auch ganz bestimmte _____ im Gehirn dafür. Diese Bereiche sind in jedem Gehirn an der gleichen Stelle – auch in _____ Gehirn. Bei Herr Tie konnte man die _____ ausschalten, bei dir zum Glück nicht!



Was ist die Aufgabe deines Gehirns?

Hier sind sieben Wörter zur Forscherfrage versteckt. Finde sie und kreise sie ein!
Benutze danach die Wörter, um den Lückentext zur Forscherfrage auszufüllen.

P	C	K	K	D	E	K	Z	Y	B	S	R	B	H	Q
V	S	L	F	V	S	B	D	R	Y	F	G	E	B	O
B	K	W	E	I	W	P	U	Y	A	O	W	W	C	L
F	S	T	E	U	E	R	T	M	J	N	O	U	P	S
D	H	Z	N	A	U	T	O	M	A	T	I	S	C	H
K	X	Y	X	E	A	E	B	I	Y	G	M	S	J	Y
T	F	P	E	V	W	P	V	L	E	D	A	T	P	E
J	G	E	A	T	M	E	T	M	J	D	K	E	H	Q
B	X	S	M	X	U	V	R	M	H	I	A	G	K	U
A	F	Y	B	A	L	L	S	P	I	E	L	E	L	E
L	U	N	B	E	W	U	S	S	T	T	F	R	U	X
O	R	J	V	W	W	R	I	B	S	H	D	J	U	D
J	G	L	E	I	C	H	Z	E	I	T	I	G	Q	B
H	I	G	Y	J	E	M	K	R	A	I	T	Y	E	Y
I	L	Y	N	Q	T	I	A	U	B	Z	N	J	K	I

Diese Wörter sind versteckt:

- | | | |
|---------------|----------------|-------------|
| 1 steuert | 2 gleichzeitig | 3 bewusst |
| 4 automatisch | 5 unbewusst | 6 Ballspiel |
| 7 geatmet | | |

Lösungsblatt zu Was ist die Aufgabe deines Gehirns?

P	C	K	K	D	E	K	Z	Y	B	S	R	B	H	Q
V	S	L	F	V	S	B	D	R	Y	F	G	E	B	O
B	K	W	E	I	W	P	U	Y	A	O	W	W	C	L
F	S	T	E	U	E	R	T	M	J	N	O	U	P	S
D	H	Z	N	A	U	T	O	M	A	T	I	S	C	H
K	X	Y	X	E	A	E	B	I	Y	G	M	S	J	Y
T	F	P	E	V	W	P	V	L	E	D	A	T	P	E
J	G	E	A	T	M	E	T	M	J	D	K	E	H	Q
B	X	S	M	X	U	V	R	M	H	I	A	G	K	U
A	F	Y	B	A	L	L	S	P	I	E	L	E	L	E
L	U	N	B	E	W	U	S	S	T	T	F	R	U	X
O	R	J	V	W	W	R	I	B	S	H	D	J	U	D
J	G	L	E	I	C	H	Z	E	I	T	I	G	Q	B
H	I	G	Y	J	E	M	K	R	A	I	T	Y	E	Y
I	L	Y	N	Q	T	I	A	U	B	Z	N	J	K	I

Diese Wörter sind versteckt:

- 1 steuert
- 2 gleichzeitig
- 3 bewusst
- 4 automatisch
- 5 unbewusst
- 6 Ballspiel
- 7 geatmet

1

Was ist die Aufgabe deines Gehirns?

Das Gehirn steuert alles, was du tust. Vieles tust du gleichzeitig. Manches, was du tust, ist dir ganz klar. Du tust es bewusst. Anderes steuert dein Gehirn automatisch. Du tust es unbewusst. Beim Ballspiel hast du zum Beispiel unbewusst geatmet, während du den Ball geworfen hast.



Warum hat dein Gehirn Falten?

Hier sind elf Wörter zur Forscherfrage versteckt. Finde sie und kreise sie ein!
Benutze danach die Wörter, um den Lückentext zur Forscherfrage auszufüllen.

Q	I	L	Z	Y	N	I	M	N	P	U	U	D	T	E	G	U	D
P	O	A	F	J	W	T	X	O	W	G	T	V	J	X	P	P	V
C	A	Y	U	O	J	R	A	J	B	Q	N	G	B	P	N	O	B
O	D	K	W	S	V	B	P	U	M	K	V	U	C	E	I	F	V
P	L	X	P	V	Q	M	K	L	E	I	N	H	I	R	N	C	A
I	R	F	U	G	L	K	W	T	U	C	H	K	W	I	R	H	G
Y	P	Y	Q	J	C	Q	V	N	A	J	F	U	Q	M	I	I	E
T	F	P	F	O	D	W	H	X	O	F	B	J	R	E	P	R	F
C	G	E	H	I	R	N	R	I	N	D	E	S	U	N	P	N	A
P	L	X	B	D	V	E	R	P	A	C	K	T	F	T	J	S	L
U	A	F	N	P	M	W	Q	Q	F	E	Y	M	Y	F	Z	T	T
N	Q	P	I	B	C	X	S	B	A	O	T	E	M	G	L	A	E
I	O	V	E	R	S	C	H	I	E	D	E	N	E	N	I	M	T
C	W	C	B	K	X	X	V	C	R	V	M	L	K	I	H	M	W
H	V	W	M	M	M	P	P	K	J	I	K	I	C	N	N	P	O
T	X	R	M	K	S	F	G	R	I	L	M	K	S	P	A	R	T
Y	D	V	A	G	S	F	E	M	R	A	C	Q	S	E	B	L	N
V	N	E	R	V	E	N	Z	E	L	L	E	N	G	I	B	O	O

Diese Wörter sind versteckt:

- | | | | | | | | |
|---|-----------|----|------------|----|---------------|---|--------------|
| 1 | Hirnrinde | 2 | spart | 3 | verpackt | 4 | Nervenzellen |
| 5 | gefaltet | 6 | Tuch | 7 | nicht | 8 | Hirnstamm |
| 9 | Kleinhirn | 10 | Experiment | 11 | verschiedenen | | |

Lösungsblatt zu Warum hat dein Gehirn Falten?

Q	I	L	Z	Y	N	I	M	N	P	U	U	D	T	E	G	U	D
P	O	A	F	J	W	T	X	O	W	G	T	V	J	X	P	P	V
C	A	Y	U	O	J	R	A	J	B	Q	N	G	B	P	N	O	B
O	D	K	W	S	V	B	P	U	M	K	V	U	C	E	I	F	V
P	L	X	P	V	Q	M	K	L	E	I	N	H	I	R	N	C	A
I	R	F	U	G	L	K	W	T	U	C	H	K	W	I	R	H	G
Y	P	Y	Q	J	C	Q	V	N	A	J	F	U	Q	M	I	I	E
T	F	P	F	O	D	W	H	X	O	F	B	J	R	E	P	R	F
C	G	E	H	I	R	N	R	I	N	D	E	S	U	N	P	N	A
P	L	X	B	D	V	E	R	P	A	C	K	T	F	T	J	S	L
U	A	F	N	P	M	W	Q	Q	F	E	Y	M	Y	F	Z	T	T
N	Q	P	I	B	C	X	S	B	A	O	T	E	M	G	L	A	E
I	O	V	E	R	S	C	H	I	E	D	E	N	E	N	I	M	T
C	W	C	B	K	X	X	V	C	R	V	M	L	K	I	H	M	W
H	V	W	M	M	M	P	P	K	J	I	K	I	C	N	N	P	O
T	X	R	M	K	S	F	G	R	I	L	M	K	S	P	A	R	T
Y	D	V	A	G	S	F	E	M	R	A	C	Q	S	E	B	L	N
V	N	E	R	V	E	N	Z	E	L	L	E	N	G	I	B	O	O

Diese Wörter sind versteckt:

- | | | | | | | | |
|---|-----------|----|------------|----|---------------|---|--------------|
| 1 | Hirnrinde | 2 | spart | 3 | verpackt | 4 | Nervenzellen |
| 5 | gefaltet | 6 | Tuch | 7 | nicht | 8 | Hirnstamm |
| 9 | Kleinhirn | 10 | Experiment | 11 | verschiedenen | | |

2

Warum hat dein Gehirn Falten?

Das Gehirn liegt gut verpackt in deinem Kopf. Es besteht aus vielen kleinen Nervenzellen. Der Teil außen mit den starken Falten heißt Hirnrinde. Die Hirnrinde spart Platz, weil sie gefaltet ist. Würde man sie auseinanderfalten wie ein Tuch, würde sie nicht in deinen Schädel passen. Das Gehirn besteht aber auch noch aus dem Hirnstamm, dem Zwischenhirn, dem Kleinhirn und dem Großhirn. Bei dem Experiment mit den Tüchern hast du außerdem gelernt, wie unterschiedlich groß die Gehirne von verschiedenen Tieren im Vergleich zu dem Gehirn eines Menschen sind.



Wie schicken sich Nervenzellen Nachrichten?

Hier sind sieben Wörter zur Forscherfrage versteckt. Finde sie und kreise sie ein!
Benutze danach die Wörter, um den Lückentext zur Forscherfrage auszufüllen.

X	M	G	R	V	B	Z	L	L	J	R	D	O	Y	I	J
B	V	E	R	S	Y	C	E	P	A	X	H	J	M	G	E
Q	E	N	L	P	T	G	S	C	H	I	C	K	E	N	L
C	R	S	K	R	Y	W	B	U	E	S	O	F	K	G	S
I	B	U	E	E	O	Q	T	X	X	Z	G	S	T	J	L
P	I	S	V	C	F	B	Q	N	D	X	B	D	Z	P	C
V	N	C	M	H	X	D	L	L	N	J	O	J	V	O	E
E	D	H	L	E	T	V	G	I	W	J	Y	D	Y	Y	M
Q	U	N	D	N	I	W	H	E	H	A	G	W	S	D	E
V	N	U	A	N	J	G	Q	Y	P	H	N	W	S	N	F
R	G	R	S	V	V	I	O	T	V	Z	N	Q	V	C	D
S	E	R	L	I	I	V	E	R	B	U	N	D	E	N	A
G	N	S	V	K	N	V	G	M	P	G	L	O	Y	Y	U
G	E	S	K	H	U	U	U	E	W	S	N	N	A	B	X
N	E	T	Z	Z	U	S	L	Y	B	P	I	J	E	H	H
D	I	W	N	H	O	O	S	I	G	N	A	L	E	W	Y

Diese Wörter sind versteckt:

- | | | | | | |
|---|--------------|---|-----------|---|----------|
| 1 | schicken | 2 | verbunden | 3 | sprechen |
| 4 | Signale | 5 | Netz | 6 | Schnur |
| 7 | Verbindungen | | | | |

Lösungsblatt zu Wie schicken sich Nervenzellen Nachrichten?

X	M	G	R	V	B	Z	L	L	J	R	D	O	Y	I	J
B	V	E	R	S	Y	C	E	P	A	X	H	J	M	G	E
Q	E	N	L	P	T	G	S	C	H	I	C	K	E	N	L
C	R	S	K	R	Y	W	B	U	E	S	O	F	K	G	S
I	B	U	E	E	O	Q	T	X	X	Z	G	S	T	J	L
P	I	S	V	C	F	B	Q	N	D	X	B	D	Z	P	C
V	N	C	M	H	X	D	L	L	N	J	O	J	V	O	E
E	D	H	L	E	T	V	G	I	W	J	Y	D	Y	Y	M
Q	U	N	D	N	I	W	H	E	H	A	G	W	S	D	E
V	N	U	A	N	J	G	Q	Y	P	H	N	W	S	N	F
R	G	R	S	V	V	I	O	T	V	Z	N	Q	V	C	D
S	E	R	L	I	I	V	E	R	B	U	N	D	E	N	A
G	N	S	V	K	N	V	G	M	P	G	L	O	Y	Y	U
G	E	S	K	H	U	U	U	E	W	S	N	N	A	B	X
N	E	T	Z	Z	U	S	L	Y	B	P	I	J	E	H	H
D	I	W	N	H	O	O	S	I	G	N	A	L	E	W	Y

Diese Wörter sind versteckt:

- 1** schicken
- 2** verbunden
- 3** sprechen
- 4** Signale
- 5** Netz
- 6** Schnur
- 7** Verbindungen

3

Wie schicken sich Nervenzellen Nachrichten?

Die Nervenzellen in deinem Gehirn schicken sich Nachrichten. Dafür sind sie miteinander verbunden. Die Verbindung ist wie die lange Schnur zwischen den Dosen-telefonen. Aber die Nervenzellen sprechen nicht einfach miteinander. Stattdessen senden sie sich Signale, ähnlich wie Klopf-Zeichen. Die Verbindungen der Nervenzellen in deinem Gehirn sind ein kompliziertes Netz.



Wie verarbeitet dein Gehirn Informationen?

Hier sind elf Wörter zur Forscherfrage versteckt. Finde sie und kreise sie ein!
Benutze danach die Wörter, um den Lückentext zur Forscherfrage auszufüllen.

X	H	Q	J	S	M	H	B	V	S	K	F	N	J	I	H	H	D
Z	D	B	T	F	P	Q	N	P	N	F	Q	Ä	E	N	J	L	C
G	J	S	A	M	G	S	I	Q	M	B	U	C	V	F	Q	Ä	R
Q	J	K	S	M	M	O	C	C	K	V	Q	H	J	O	T	N	B
X	B	S	T	L	D	N	H	R	S	W	Q	S	Q	R	Q	G	H
F	E	U	E	K	L	C	T	Y	M	B	U	T	Z	M	V	E	T
M	D	E	S	E	J	F	Z	E	A	W	S	E	S	A	C	R	H
G	E	S	T	T	I	G	W	V	F	X	N	S	X	T	Z	F	O
F	U	K	T	P	W	N	F	E	G	S	K	T	O	I	W	Z	O
O	T	V	H	W	M	D	N	R	T	X	C	B	Y	O	N	O	K
G	E	H	I	R	N	N	E	B	M	B	Q	O	Y	N	Y	Y	W
L	N	X	S	J	P	O	W	I	T	S	C	H	N	E	L	L	R
O	M	H	P	R	S	O	R	N	I	G	K	G	E	N	N	D	Q
M	F	M	H	P	N	C	U	D	K	Z	S	B	C	X	O	Q	G
F	M	M	A	O	M	P	Q	E	I	K	I	Y	V	K	J	C	D
B	J	E	O	S	G	D	C	T	H	U	S	A	M	M	E	L	N
U	C	U	M	Z	S	G	S	X	M	P	Z	R	R	G	C	J	R
F	E	R	I	N	N	E	R	U	N	G	E	N	U	A	H	L	F

Diese Wörter sind versteckt:

- | | | | | | | | |
|---|--------------|----|----------|----|-----------|---|---------------|
| 1 | tastet | 2 | sammeln | 3 | verbindet | 4 | Gehirn |
| 5 | Erinnerungen | 6 | bedeuten | 7 | Nächstes | 8 | Informationen |
| 9 | schnell | 10 | länger | 11 | nicht | | |

Lösungsblatt zu Wie verarbeitet dein Gehirn Informationen?

X	H	Q	J	S	M	H	B	V	S	K	F	N	J	I	H	H	D
Z	D	B	T	F	P	Q	N	P	N	F	Q	Ä	E	N	J	L	C
G	J	S	A	M	G	S	I	Q	M	B	U	C	V	F	Q	Ä	R
Q	J	K	S	M	M	O	C	C	K	V	Q	H	J	O	T	N	B
X	B	S	T	L	D	N	H	R	S	W	Q	S	Q	R	Q	G	H
F	E	U	E	K	L	C	T	Y	M	B	U	T	Z	M	V	E	T
M	D	E	S	E	J	F	Z	E	A	W	S	E	S	A	C	R	H
G	E	S	T	T	I	G	W	V	F	X	N	S	X	T	Z	F	O
F	U	K	T	P	W	N	F	E	G	S	K	T	O	I	W	Z	O
O	T	V	H	W	M	D	N	R	T	X	C	B	Y	O	N	O	K
G	E	H	I	R	N	N	E	B	M	B	Q	O	Y	N	Y	Y	W
L	N	X	S	J	P	O	W	I	T	S	C	H	N	E	L	L	R
O	M	H	P	R	S	O	R	N	I	G	K	G	E	N	N	D	Q
M	F	M	H	P	N	C	U	D	K	Z	S	B	C	X	O	Q	G
F	M	M	A	O	M	P	Q	E	I	K	I	Y	V	K	J	C	D
B	J	E	O	S	G	D	C	T	H	U	S	A	M	M	E	L	N
U	C	U	M	Z	S	G	S	X	M	P	Z	R	R	G	C	J	R
F	E	R	I	N	N	E	R	U	N	G	E	N	U	A	H	L	F

Diese Wörter sind versteckt:

- | | | | |
|----------------|------------|-------------|-----------------|
| 1 tastest | 2 sammeln | 3 verbindet | 4 Gehirn |
| 5 Erinnerungen | 6 bedeuten | 7 nächstes | 8 Informationen |
| 9 schnell | 10 länger | 11 nicht | |

4

Wie verarbeitet dein Gehirn Informationen?

Du siehst, hörst, riechst, tastest und schmeckst etwas. Das sind Informationen, die deine Sinne sammeln. Sie geben diese Informationen an dein Gehirn weiter. Es verbindet sie miteinander und vergleicht sie mit Erinnerungen. Dein Gehirn versucht so, zu verstehen, was sie bedeuten. Es kann dann entscheiden, was du als Nächstes tun sollst. Je mehr Informationen die Sinne liefern, desto besser kann dein Gehirn entscheiden. Das Gehirn verarbeitet Informationen so schnell es kann. Es braucht länger, wenn die Informationen nicht zusammenpassen.



Welche Gehirnbereiche machen was?

Hier sind sechs Wörter zur Forscherfrage versteckt. Finde sie und kreise sie ein!
Benutze danach die Wörter, um den Lückentext zur Forscherfrage auszufüllen.

I	V	A	U	G	E	N	I	Z	M	L	M	B	G	Y
X	H	V	F	O	R	O	Q	G	D	A	A	D	W	E
Y	H	V	R	L	E	Q	T	O	B	Y	Z	V	B	V
G	U	V	L	F	X	K	J	I	S	X	X	D	R	M
Y	D	P	M	N	S	P	Q	C	T	V	F	E	I	K
T	J	G	J	P	I	U	E	N	E	Y	Y	X	R	T
R	F	R	L	H	N	Q	P	Q	L	E	G	E	P	B
V	Y	S	J	J	N	E	R	J	L	W	Y	K	C	Z
O	X	H	W	H	E	P	O	A	E	T	H	R	P	E
H	Ö	R	E	N	N	E	U	O	Z	M	D	G	D	B
Y	J	U	V	P	Z	N	F	F	S	C	S	S	O	N
X	P	V	B	E	R	E	I	C	H	E	H	D	Z	W
X	A	A	G	E	L	I	A	Q	N	T	P	C	L	P
O	A	S	E	X	X	K	L	B	H	G	J	D	L	X
E	K	L	D	E	I	N	E	M	T	H	K	N	M	B

Diese Wörter sind versteckt:

1 Hören

2 Augen

3 Bereiche

4 Stelle

5 deinem

6 Sinne

Lösungsblatt zu Welche Gehirnbereiche machen was?

I	V	A	U	G	E	N	I	Z	M	L	M	B	G	Y
X	H	V	F	O	R	O	Q	G	D	A	A	D	W	E
Y	H	V	R	L	E	Q	T	O	B	Y	Z	V	B	V
G	U	V	L	F	X	K	J	I	S	X	X	D	R	M
Y	D	P	M	N	S	P	Q	C	T	V	F	E	I	K
T	J	G	J	P	I	U	E	N	E	Y	Y	X	R	T
R	F	R	L	H	N	Q	P	Q	L	E	G	E	P	B
V	Y	S	J	J	N	E	R	J	L	W	Y	K	C	Z
O	X	H	W	H	E	P	O	A	E	T	H	R	P	E
H	Ö	R	E	N	N	E	U	O	Z	M	D	G	D	B
Y	J	U	V	P	Z	N	F	F	S	C	S	S	O	N
X	P	V	B	E	R	E	I	C	H	E	H	D	Z	W
X	A	A	G	E	L	I	A	Q	N	T	P	C	L	P
O	A	S	E	X	X	K	L	B	H	G	J	D	L	X
E	K	L	D	E	I	N	E	M	T	H	K	N	M	B

Diese Wörter sind versteckt:

- | | | |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| 1 Hören | 2 Augen | 3 Bereiche |
| 4 Stelle | 5 deinem | 6 Sinne |

5

Welche Gehirnbereiche machen was?

Für das Sehen, Hören, Riechen, Tasten und Schmecken braucht man nicht nur Augen, Ohren, Nase, Haut und Zunge. Man braucht auch ganz bestimmte Bereiche im Gehirn dafür. Diese Bereiche sind in jedem Gehirn an der gleichen Stelle – auch in deinem Gehirn. Bei Herrn Tie konnte man die Sinne ausschalten, bei dir zum Glück nicht!



Mein Mini-Büchlein für Hirnforscher



Aufgabe: Bastele ein Mini-Büchlein!

Falte das Büchlein entsprechend der neun Schritte auf der Abbildung!
(Um dich auf den Abbildungen zu Recht zu finden, ist eine Ecke des Blattes farbig markiert.)

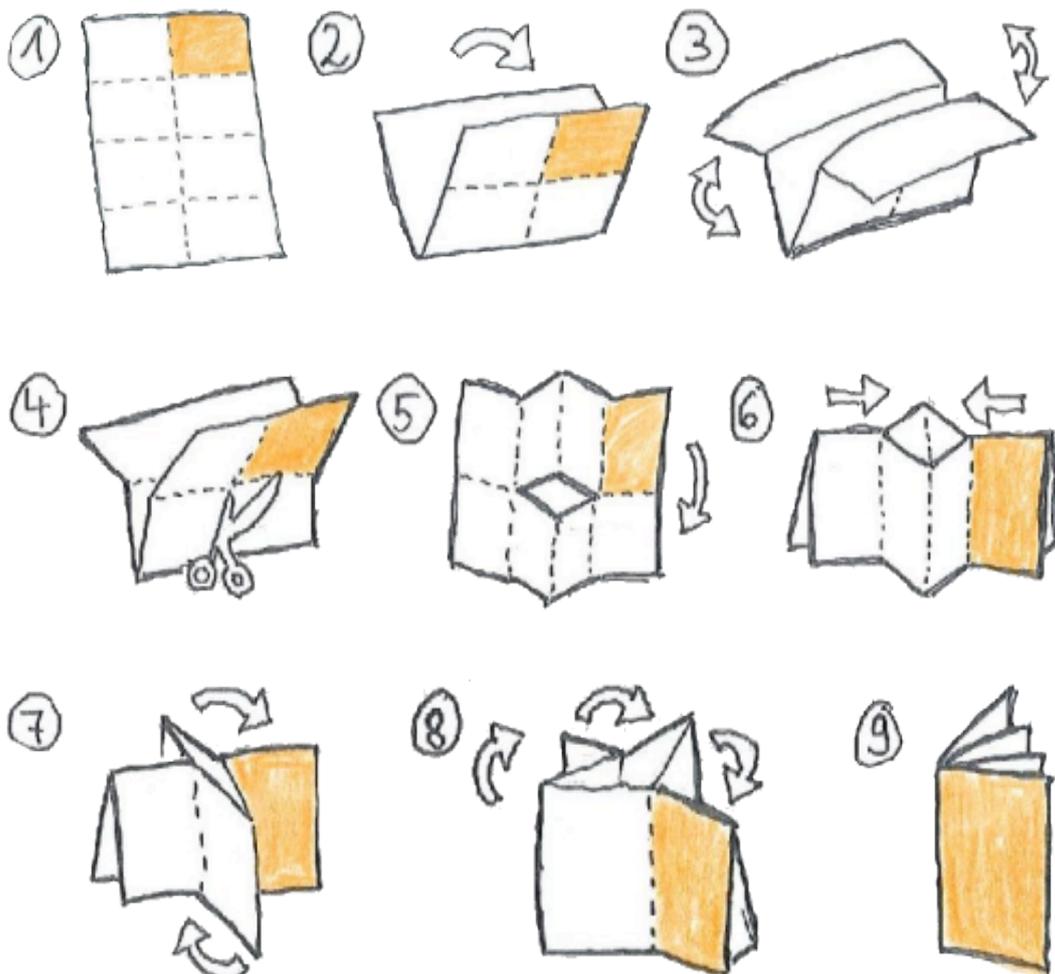
Schreibe dann das Wichtigste, was du zu einer Forscherfrage gelernt hast kurz und gut verständlich in dein Mini-Büchlein.

Bemühe dich um eine anschauliche Gestaltung. **Zeichne, male** oder **schneide aus**.



Notiere in deinem Büchlein folgende Fragen und **beantworte** diese.

1. „Was war meine Forscher-Frage?“
2. „Was habe ich ausprobiert?“
3. „Was habe ich beobachtet?“
4. „Zu welchem Ergebnis bin ich gekommen?“
5. „Das Experiment hat mir gefallen, weil: ...“





Präsentationshilfe

für unsere Hirnforscher Konferenz



Meine Forscherfrage lautet:



Aufgabe:

- Stellt euren Mitschülerinnen und Mitschülern vor, wie ihr bei der Beantwortung der Forscherfrage vorgegangen seid.
- Jedes Mitglied eurer Gruppe soll berichten.
- Legt die Reihenfolge der Sprecher fest und verabredet die Inhalte.

Ihr habt _____ Minuten Zeit für die Vorbereitung im Unterricht.

Eure Präsentation soll etwa _____ Minuten dauern. Viel Erfolg!



Präsentationshilfe:

Präsentationsteil	Mögliche Satzanfänge
Wie lautete unsere Forscherfrage?	Wir wollten heraus finden, ... Wir wollten wissen, ... Es hat uns interessiert, ...
Was haben wir ausprobiert?	Zuerst haben wir ... Anschließend ...
Was haben wir beobachtet?	Wir konnten beobachten, ... Wir haben gesehen, ... Wir konnten hören, dass ...
Zu welchem Ergebnis sind wir gekommen?	Wir denken, dass ... Wir haben aus unserer Beobachtung geschlossen, dass ...
Wie hat uns das Experiment gefallen?	Das Experiment hat uns gefallen, weil ... Das Experiment hat uns nicht gefallen, weil ... Wir können das Experiment empfehlen, da ...
Welche Schwierigkeiten gab es?	Es hat nicht so gut funktioniert, weil ... Folgendes hat nicht gut geklappt: ... Diese Schwierigkeiten gab es: ...



Elfchen

Ein Elfchen ist ein Gedicht, das aus elf Wörtern besteht, die auf fünf Zeilen nach einem bestimmten Muster verteilt werden.



Aufgabe:

Schreibe ein Elfchen.



1. Zeile: der Gegenstand
2. Zeile: zwei Adjektive
3. Zeile: drei Nomen
4. Zeile: vier Verben
5. Zeile: Zusammenfassung

Beispiel: Mein Hirnforscher-Elfchen

Gehirn
bewusst unbewusst
Nervenzelle Schädel Falten
steuern verarbeiten denken zuordnen
unersetzlich

Mein Hirnforscher-Elfchen
