

# Begleitmaterial

## Magische Welt der Dinge Band 2

### Das Geheimnis von Henrietta Handy



Alexandra Wagner

# MAGISCHE WELT DER DINGE

Das Geheimnis von Henrietta Handy



Lesebegleitheft von

\_\_\_\_\_

Name

\_\_\_\_\_

Klasse

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

Datum: \_\_\_\_\_

Wie heißen die Hauptfiguren im Buch?  
Zeichne oder beschreibe sie.



Henrietta Handy

.....

.....

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

Datum: \_\_\_\_\_

Wie heißen die Hauptfiguren im Buch?  
Schneide aus, ordne zu und male aus!



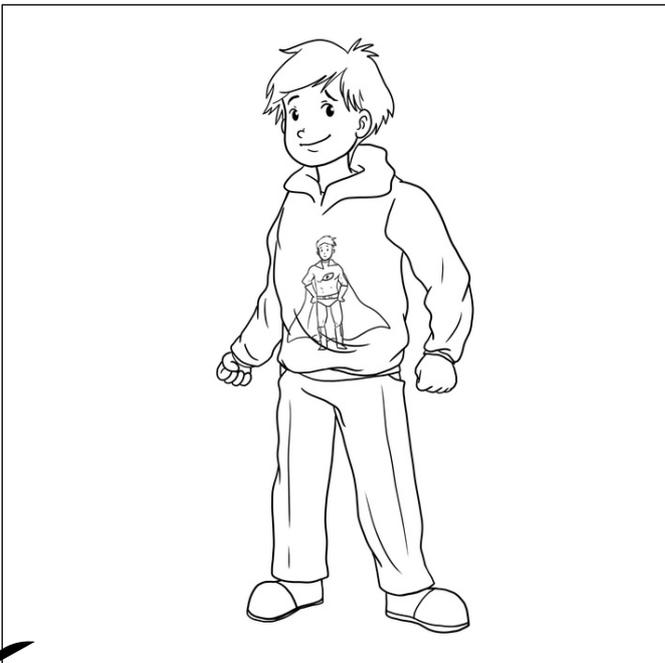
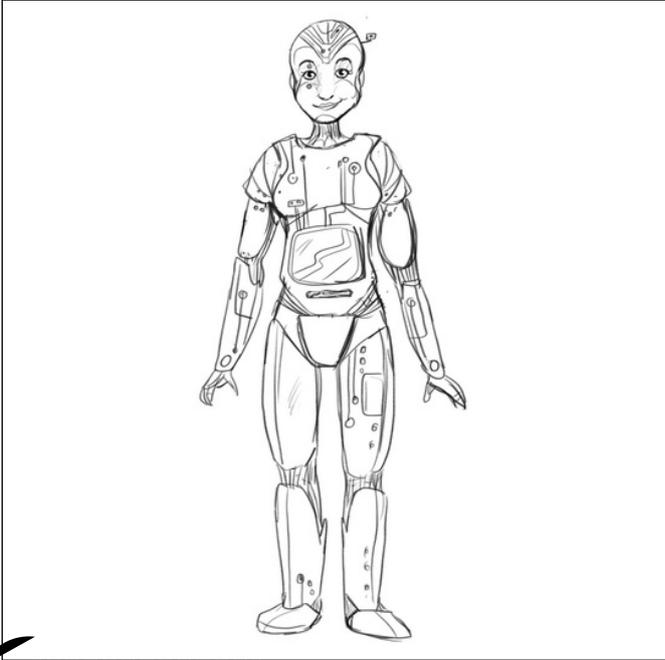
Henrietta Handy

.....

.....

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

Datum: \_\_\_\_\_



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

Datum: \_\_\_\_\_

# Wer ist deine Lieblingsfigur im Buch?

## Warum?



Mein Lieblingsfigur ist:



.....

.....

.....

.....

.....

.....

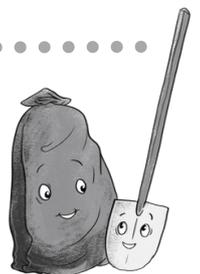
.....

.....

.....

.....

.....



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

Datum: \_\_\_\_\_

# Wie heißen die Figuren? Verbinde die Bilder mit den richtigen Namen!



Madam Modem



Henrietta Handy



Miss Motherboard



Anton



Paul Pulli



Herr GPS



Lucy

Frau Wifi



Mister Mobilantenne



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

Datum: \_\_\_\_\_

## Sind die Aussagen richtig oder falsch?

Kreuze an.

Anton und Lucy bekommen brandneue Handys zum Geburtstag geschenkt.

Die Superkraft von Henrietta Handy ist, dass sie Menschen hypnotisieren kann.

Alle Bauteile für ein Smartphone werden in China gemacht.

Für die Herstellung von Smartphones braucht man sehr viel Strom.

Kohlekraftwerke stoßen unter anderem viel Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) aus. CO<sub>2</sub> ist für den Klimawandel verantwortlich.

Alle Handy-Fabriken verwenden ausschließlich Öko-Strom für die Herstellung von Smartphones.

Für die Produktion von Öko-Strom nutzt man Wasser, Sonne und Wind.

In Smartphones stecken geringe Mengen an Gold.

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

Datum: \_\_\_\_\_

Diese fünf Metalle sind versteckt: Gold,  
Kobalt, Kupfer, Silber, Zinn.  
Markiere die Wörter.



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



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

Datum: \_\_\_\_\_

# Was ist da los?

- a) Suche die Bilder im Buch, und notiere die Seiten.
- b) Schreibe dann in zwei bis drei Sätzen auf, was an jeder Textstelle passiert.



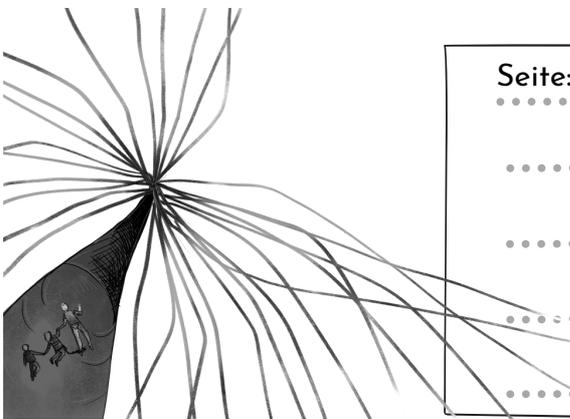
Seite: .....

.....

.....

.....

.....



Seite: .....

.....

.....

.....

.....



Seite: .....

.....

.....

.....

.....

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

Datum: \_\_\_\_\_

# Wie versuchen manche Handy-Hersteller Smartphones besser für die Umwelt zu machen?

Manche Hersteller von Smartphones achten mehr als andere darauf, ihre Handys umweltfreundlich und fair zu produzieren. Wie machen sie das?



.....

.....

.....

.....

.....

A small, detailed illustration of a fly, positioned in the upper right area of the writing box.A black and white illustration of a boy and a girl running happily. The boy is in the foreground, wearing a cap and a long-sleeved shirt, with his arms outstretched. The girl is behind him, wearing a long-sleeved shirt and patterned pants, with her arms around his shoulders. They are running towards the right, with motion lines behind them.

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

Datum: \_\_\_\_\_

# Was kannst du selbst tun, um dein Handy nachhaltiger zu nutzen?

Welches Verhalten hilft, dass die Nutzung von Smartphones weniger umweltschädlich ist? Schreibe deine Ideen auf.



A large rectangular box containing six horizontal dotted lines for writing. In the bottom right corner of the box, there is a stylized illustration of a tree with many thin branches, and a small scene of people walking on a path.

# Untersuche den folgenden Text

1) Findest du Nomen, Adjektive und Verben?

Unterstreiche Nomen blau, Adjektive lila und Verben rot.

2) Markiere die wörtliche Rede in gelb.

3) In welcher Zeitform ist der Absatz geschrieben?



.....

"Ja, das stimmt! Ich bin eine wandelnde Schatzkiste. In mir stecken zum Beispiel Kupfer, Kobalt, Silber und sogar Gold", versicherte die Smartphone-Frau.

"Gold? Ein Handy ist ja noch wertvoller, als ich dachte!" Anton klatschte in die Hände.

Name des Kindes:

Datum:

Klasse:

# Buchrezension

Buchtitel & Autor:in



WURUM GEHT ES IM BUCH?

.....

.....

.....

.....

WAS GEFÄLLT DIR AM MEISTEN AN  
DER GESCHICHTE?

.....

.....

.....

.....

WARUM WÜRDEST DU DIESES BUCH  
EINEM FREUND ODER EINER  
FREUNDIN EMPFEHLEN?



.....

.....

.....

.....

WAS GEFÄLLT DIR AM WENIGSTEN  
AN DER GESCHICHTE?



.....

.....

.....

.....





# Lösungen



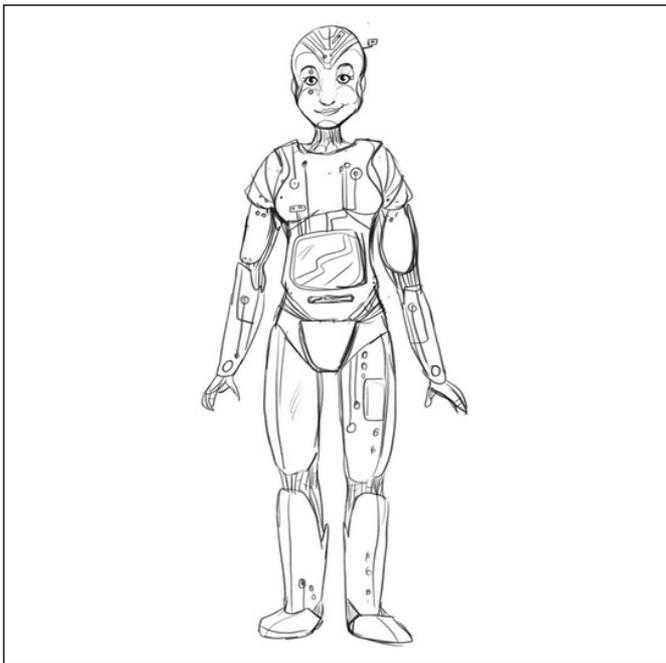
Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

# Wie heißen die Hauptfiguren im Buch? Zeichne oder beschreibe sie!



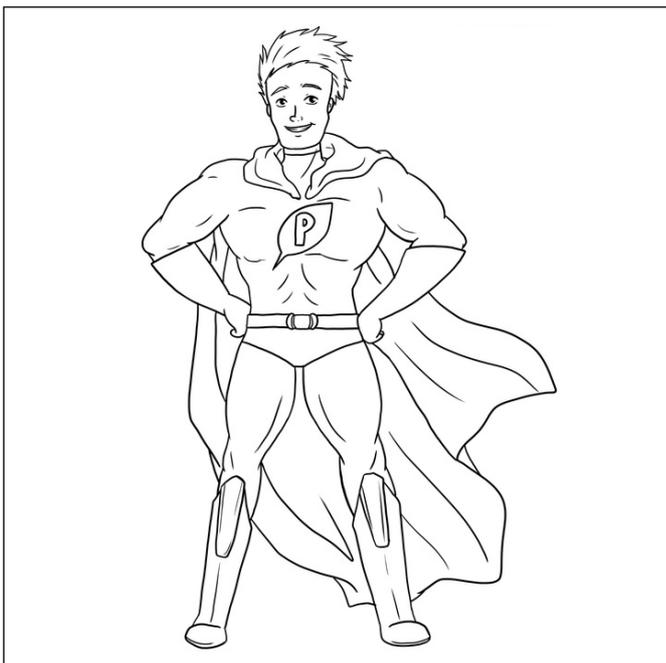
Henrietta Handy



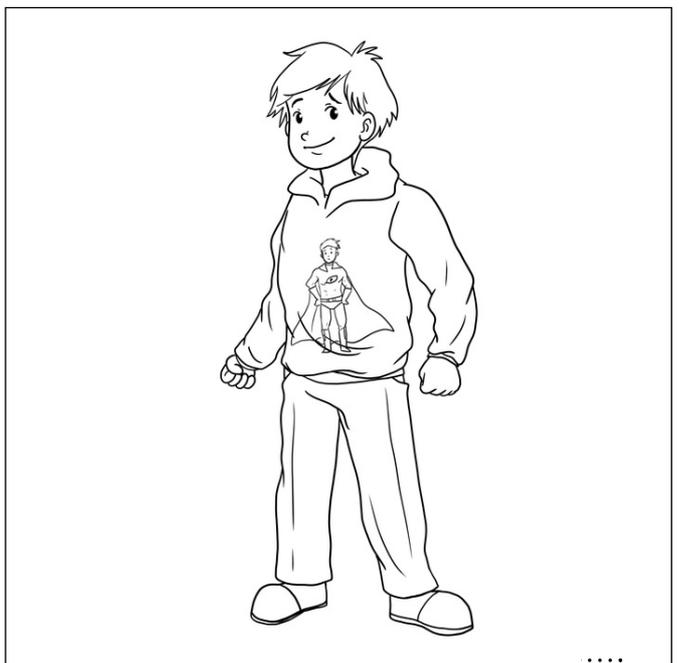
Lucy



Paul Pulli



Anton



**Lösung**

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

Datum: \_\_\_\_\_

# Wie heißen die Figuren? Verbinde die Bilder mit den richtigen Namen!



Madam Modem



Henrietta Handy



Miss Motherboard



Anton



Paul Pulli



Herr GPS



Lucy

Frau Wifi



Mister Mobilantenne



Lösung

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

Datum: \_\_\_\_\_

## Sind die Aussagen richtig oder falsch?

Kreuze an.

Anton und Lucy bekommen brandneue Handys zum Geburtstag geschenkt.

Die Superkraft von Henrietta Handy ist, dass sie Menschen hypnotisieren kann.

Alle Bauteile für ein Smartphone werden in China gemacht.

Für die Herstellung von Smartphones braucht man sehr viel Strom.

Kohlekraftwerke stoßen unter anderem viel Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) aus. CO<sub>2</sub> ist für den Klimawandel verantwortlich.

Alle Handy-Fabriken verwenden ausschließlich Öko-Strom für die Herstellung von Smartphones.

Für die Produktion von Öko-Strom nutzt man Wasser, Sonne und Wind.

In Smartphones stecken geringe Mengen an Gold.

Lösung

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

Datum: \_\_\_\_\_

Diese fünf Metalle sind versteckt: Gold,  
Kobalt, Kupfer, Silber, Zinn.  
Markiere die Wörter.



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

Lösung

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

Datum: \_\_\_\_\_

# Was an Herstellung und dem Umgang mit Smartphones ist nicht so toll?

Henrietta Handy erklärt den Zwillingen, welche Dinge im Umgang und bei der Herstellung von Smartphones schlecht für die Umwelt und unsere Mitmenschen sind. Kannst du dich noch erinnern? Nenne drei bis fünf Dinge.

Diese Dinge rund um die Verwendung und Herstellung von Smartphones schaden der Natur und unseren Mitmenschen:



- 1) Lange Arbeitszeiten und schlechte Bezahlung in der Fabrik (Montage) in China.
- 2) Weite Transportwege der vielen Bauteile, die in Smartphones stecken. Weiter Transport der Smartphones selbst.
- 3) Die meisten Fabriken in China, die Smartphones herstellen, nutzen klimaschädlichen Kohlestrom.
- 4) Schlechte Arbeitsbedingungen und Kinderarbeit in den Minen.
- 5) Rodung von Wäldern und Ausbeutung der Erde durch den Abbau der Rohstoffe (Erze). Tiere und Pflanzen verlieren Lebensraum.
- 6) Häufig Verschmutzung von Boden und Gewässern bei der Metallgewinnung und Weiterverarbeitung durch chemische Prozesse. Zum Beispiel Einsatz von Quecksilber, Abfall in Kobalt-Kupfer-Minen.
- 7) Das Internet verbraucht viel Strom. Kabel werden durch Meere und die Erde gelegt.



Lösung

# Was ist da los?

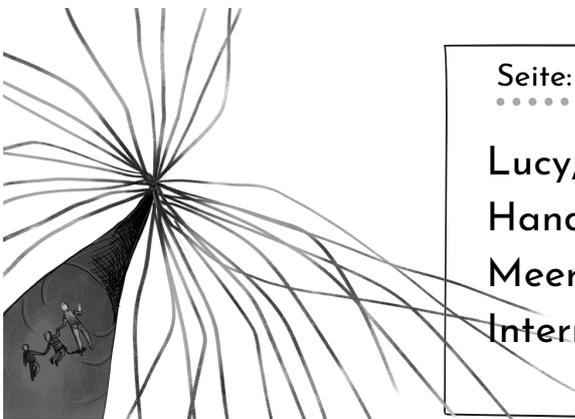
- a) Suche die Bilder im Buch, und notiere die Seiten.
- b) Schreibe dann in zwei bis drei Sätzen auf, was an jeder Textstelle passiert.



Seite: 142

.....

Lucy und Anton blicken in den Schacht einer Kobaltmine, in die sie gleich hinabsteigen werden. Dort wird Kobalt und Kupfer für Handys geschürft. Die Mine befindet sich in der Demokratischen Republik Kongo (Afrika).



Seite: 32-33

.....

Lucy, Anton und Paul Pulli reisen mit Henrietta Handy durch ein Internetkabel, das im Meeresboden verläuft. Sie erfahren, dass das Internet ein riesiges unterirdisches Netz ist.



Seite: 175

.....

.Lucy und Anton bekommen zum zehnten Geburtstag ein Smartphone geschenkt. Lucy erhält Henrietta Handy, Anton ein refurbished Smartphone.

Lösung

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

Datum: \_\_\_\_\_

# Wie versuchen manche Handy-Hersteller Smartphones besser für die Umwelt zu machen?

Manche Hersteller von Smartphones achten mehr als andere darauf, ihre Handys umweltfreundlich und fair zu produzieren. Wie machen sie das?



- 1) Verwendung von recyceltem Metall, z. B. Gold.
- 2) Bauteile werden kleiner gebaut, so dass weniger Rohstoff gebraucht wird.
- 3) Verwendung von klimafreundlichem Strom in den Fabriken.
- 4) Smartphones werden so gebaut, dass man diese selbst reparieren oder reparieren lassen kann.
- 5) Unterstützung von Hilfsorganisationen und Kleinbergleuten.



## **Link-Tipps für Lehrkräfte:**

<https://www.greenpeace.de/engagieren/nachhaltiger-leben/kurzfristige-visionaere>

<https://www.test.de/csr-nachhaltige-handys-im-test-5792056-0/> (teils kostenpflichtig)



**Lösung**

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

Datum: \_\_\_\_\_

# Was kannst du selbst tun, um dein Handy nachhaltiger zu nutzen?

Welches Verhalten hilft, dass die Nutzung von Smartphones weniger umweltschädlich ist? Schreibe deine Ideen auf.



- Smartphone so lange wie möglich benutzen und nicht alle zwei Jahre austauschen.
- Refurbished, gebrauchte oder möglichst nachhaltig und fair produzierte Smartphones kaufen.
- Smartphone reparieren lassen, wenn etwas kaputt geht.
- Alte Handys und Smartphones zum Wertstoffhof bringen, damit diese recycelt werden können.
- Smartphone-Pausen machen, um Strom zu sparen.
- Regelmäßig Fotos und Videos löschen, die du nicht mehr brauchst. Das spart Speicherplatz auf den Servern und Strom.



Lösung

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

Datum: \_\_\_\_\_

# Untersuche den folgenden Text

1) Findest du Nomen, Adjektive und Verben?

Unterstreiche Nomen blau, Adjektive lila und Verben rot.

2) Markiere die wörtliche Rede in gelb.

3) In welcher Zeitform ist der Absatz geschrieben?

Präteritum (1. Vergangenheit), wörtliche Rede im Präsens (Gegenwart)



"Ja, das stimmt! Ich bin eine wandelnde  
Schatzkiste. In mir stecken zum Beispiel  
Kupfer, Kobalt, Silber und sogar Gold",  
versicherte die Smartphone-Frau.

"Gold? Ein Handy ist ja noch wertvoller,  
als ich dachte!" Anton klatschte in die  
Hände.

Lösung