



UNIQUE TALES



BETRETE DIE BIZARRE WELT DER PHANTASIE!

In liebender Erinnerung an unseren Sohn,
Joshua Marshall Kirby,
21 Monate alt –
46,XY,t(2;6)(Q21.1;Q25.1).

Niemand von uns weiß, was uns als Nächstes erwartet
- schätze jeden Augenblick als wäre es der letzte.

Unique Tales, Band 1.
Veröffentlicht von Unique - Rare Chromosome Disorder Support Group.
Rare Chromosome Disorder Support Group
Eingetragene Wohltätigkeitsorganisation Nummer 1110661
Eingetragen in England und Wales unter der Firmennummer 5460413
Eingetragener Sitz: Valiant House, 3 Grange Mills, Weir Road, London SW12 ONE
Comic geschrieben und illustriert von Peter Scott.
Zusätzlicher Text von Dr. Beverly Searle.
Copyright © Unique – Rare Chromosome Disorder Support Group 2004.
Alle Rechte vorbehalten.

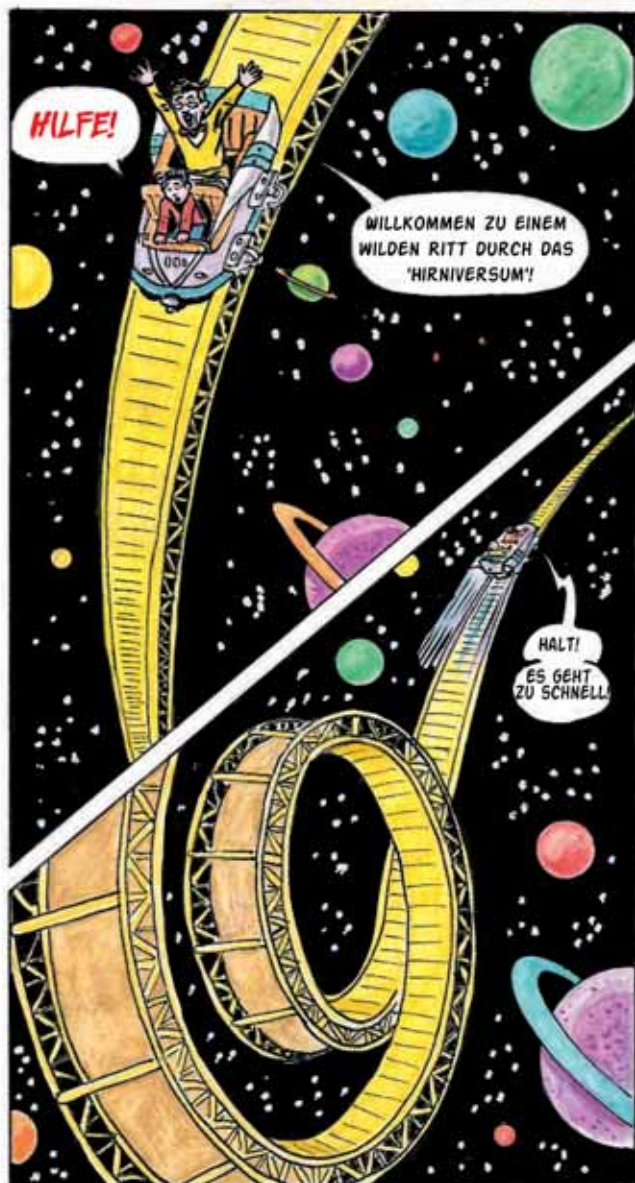
Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne die vorherige schriftliche
Genehmigung des Verlags in irgendeiner Form reproduziert oder auf einem
Datenverarbeitungssystem gespeichert werden oder in irgendeiner Form oder
mit irgendwelchen Mitteln übertragen werden.

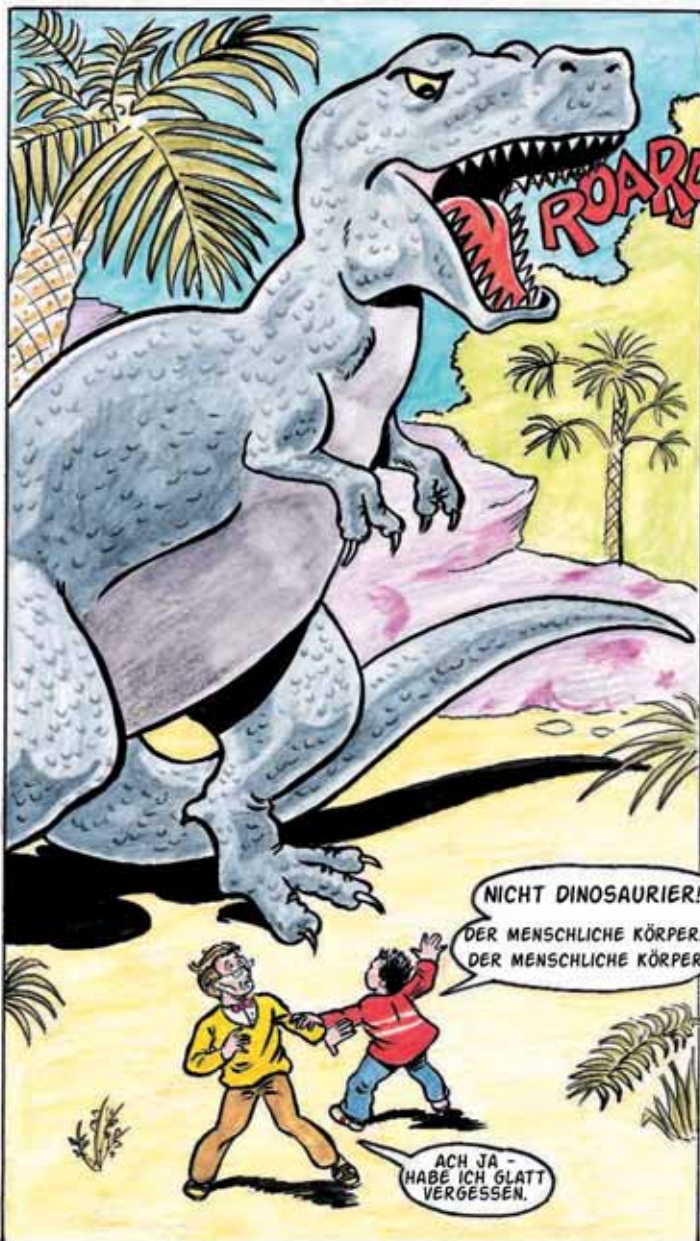
ISBN 0-9541253-2-0

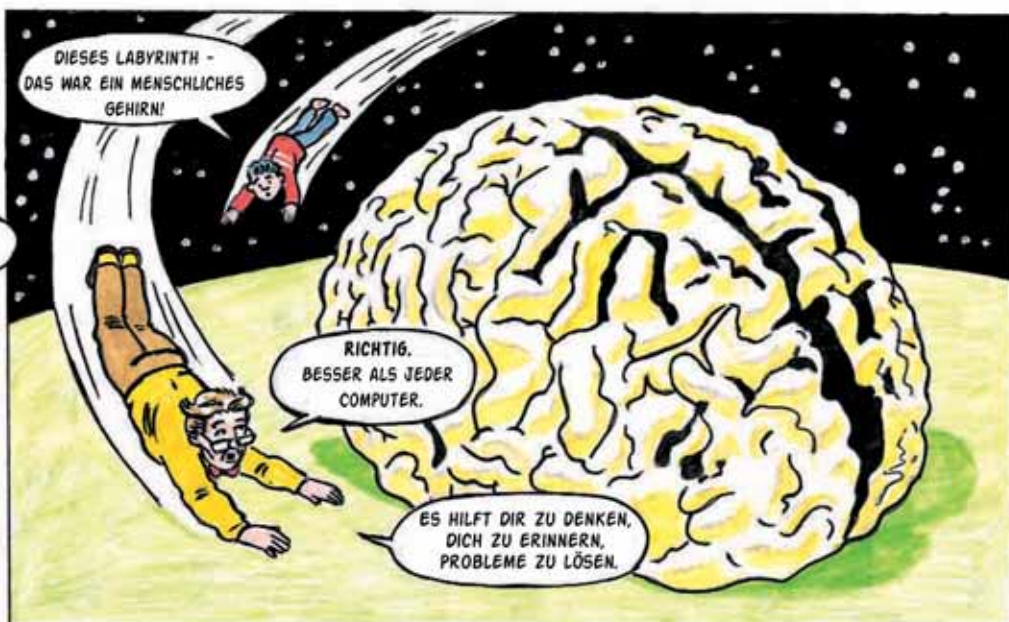
Unique bedankt sich herzlich bei der Familie Kirby, bei JPMC sowie bei Sporting
Bears Charity für die finanzielle Unterstützung zur Produktion dieses Buches.

FÜR TIM UND FELIX IST
"ALLES
REINE
PHANTASIE"









WO SIND WIR HIER?
MAN KANN SICH IN DIESEM
GESTRÜPP KAUM BEWEGEN.

DAS IST MENSCHLICHE HAUT -
WIE DU SIE BISHER NUR DURCH
EIN MIKROSKOP GESEHEN HAST.

DANN HANDELT ES
SICH BEI DIESEM GESTRÜPP
IN WIRKLICHKEIT UM ...

... HAARE, RICHTIG.
ABER WARUM REISEN
WIR NICHT MIT STIL?

ENDLICH HAST DU DIR
MAL WAS COOLES
VORGESTELLT!

SCHAU MAL
DA RUNTER, TIM,
DAS IST EINE ZELLE.

WAS? DIESES DING,
DAS AUSSIEHT WIE
EIN SPIEGELEI?

JA, UNSERE KÖRPER
BESTEHEN AUS
BILLIONEN VON INHEN.

HEY!

SOLLEN WIR
ES UNS NÄHER
ANSCHAUEN?

KEINE PANIK!
DU KANNST EINEN
FALLSCHIRM HABEN.

GOTT SEI DANK!

ALSO -
WIE GROß
SIND DIESE ZELLEN?

DU WEIßT DOCH,
WIE LANG EIN
MILLIMETER AUF DEINEM
SCHULLINEAL IST?

NUN, AUF DIESEM
WINZIGEN ABSCHNITT
KANNST DU HUNDERT ZELLEN
NEBENEINANDER LEGEN.

OKAY, WIR SIND WEIT
GENUG UNTEN.
WIR BRAUCHEHN KEINE
FALLSCHIRME MEHR.

ICH HOFFE,
DU HAST RECHT!

SCHAU ES
DIR AN,
TIM.

WIR ALLE WACHSEN AUS
NUR EINER ZELLE,
ZUM ZEITPUNKT UNSERER
GEBURT HABEN WIR BEREITS
ZWEIHUNDERT MILLIONEN
VON INNEN!

ABER WOHER
WISSEN WIR, DASS
AUS DIESEM DING
EIN MENSCH WIRD?

SIEHST DU
DIESE EICHEL?
WENN ICH SIE PFLANZE,
WAS WIRD DARAUS?

NUN ...
ICH VERMÜTE,
EINE EICHE.

RICHTIG.
KEIN KOHL ...
KEIN SEETANG ...
AUCH KEINE PALME.

VERSTEHE.

SIE MUSS ALSO
GEMÄß DEN IM
INNEREN GESPEICHERTEN
INFORMATIONEN
WACHSEN.

GENAU ...
DIESE ZELLE KANN ZU EINEM
MENSCHEN HERANWACHSEN -
UND ZU NICHTS
ANDEREM.

DAS STÜCK IN DER
MITTE IST DER NUKLEUS.
DORT FINDEN WIR ALLE
"ANWEISUNGEN".

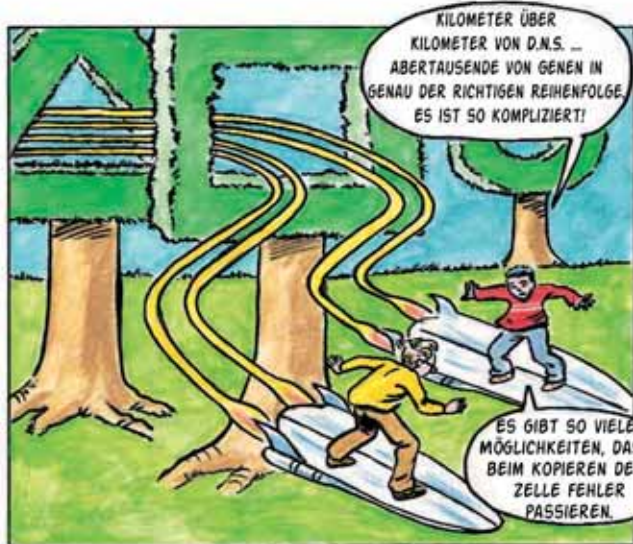
WENN DU DAS
SAGST, ICH KANN KEINE
ANWEISUNGEN
ERKENNEN.

DU KANNST SIE
VIELLEICHT GENAUER SEHEN
WENN DU MIR NACH
HIER OBEN FOLGST.

KANN NICHT MAL
WAS EINFACH SEIN?







SPÄTER AM ABEND ...



Hi!

Ich hoffe, Dir hat mein Besuch bei Onkel Felix gefallen. Ich dachte, ich erzähle Dir besser noch ein wenig mehr über Chromosomen und Gene.

So ungefähr jedes Lebewesen - einschließlich Menschen wie Du und ich - ist aus vielen, vielen Zellen gemacht. Wir haben Milliarden von Zellen in unseren Körpern. Zellen sind wie winzige Flüssigkeitsbeutel, die alle zusammenhängen. Es gibt verschiedene Zellarten in den unterschiedlichen Körperteilen. Menschliche Zellen sind nur durch ein Mikroskop sichtbar, das sie viel größer aussehen lässt, als sie tatsächlich sind.

In jeder Zelle gibt es eine Vorrichtung namens Nukleus - hier befinden sich die Chromosomen. Chromosomen sehen wie lange Baumwollfäden aus. Menschen haben in fast jeder Zelle ihres Körpers normalerweise 46 von ihnen.

Chromosomen bestehen im Wesentlichen aus kleinen Elementen namens DNS. Chromosomen sind überaus wichtig, weil sie die Anweisungen enthalten, die unseren Körpern helfen, ordnungsgemäß zu wachsen und zu funktionieren. Diese Anweisungen heißen Gene. Jedes Gen hat eine spezielle Aufgabe zu erfüllen.

Manchmal sind die Chromosomen eines Babys anders, als sie es normalerweise sind. Stücke von Chromosomen können fehlen, es kann Extrastücke von Chromosomen geben oder Chromosomenstücke können vertauscht werden. Das bedeutet, dass die Gene auf diesen Chromosomenstücken ebenfalls fehlen, überzählig sind oder ausgetauscht wurden und daher möglicherweise nicht ordnungsgemäß funktionieren.

Wie dies das Baby oder Kind beeinflusst, hängt von den Aufgabenbereichen der beteiligten Gene ab. Wenn die Aufgabe des Gens normalerweise darin besteht, für eine ordnungsgemäße Funktion des Herzens zu sorgen, weist das Baby möglicherweise einen Herzfehler auf, wenn dieses Gen eine derartige Abweichung aufweist.

Einige Gene teilen dem Gehirn mit, wie es richtig arbeitet. Eine Beschädigung solcher Gene kann es einem Baby erschweren, Neues zu lernen, wenn es heranwächst und das Kind benötigt dann vielleicht zusätzliche Hilfe in der Schule.

Onkel Felix hat mir gesagt, dass es etwa 30.000 verschiedene Gene im menschlichen Körper gibt. Diese Gene haben verschiedene Aufgaben zu erfüllen und jedes Gen kann beschädigt werden.

Daher sind Menschen mit verschiedenen Chromosomenstörungen so speziell und einzigartig!

Ich bin mir sicher, dass Eure Eltern oder Lehrer Euch helfen können, wenn Ihr Fragen zu Chromosomen und Genen habt.

Wenn sie sich bei einigen Fragen nicht sicher sind, kannst Du vielleicht in die Bücherei gehen oder Ihr sucht gemeinsam im Internet nach weiteren Informationen.

Ich bin dann jetzt mal weg - muss noch ein bisschen kochen!

Tim





LEONA e.V.

Geschäftsstelle: Birgit Binnebößel • Kreihnbrink 31 • 30900 Wedemark

Tel.: 05130 / 37 49 92 • Fax: 05130 / 79 06 25

E-Mail: geschaeftsstelle@leona-ev.de

Internet: www.leona-ev.de

Eingetragen im Vereinsregister beim Amtsgericht Dortmund: VR 4767

Mit Unterstützung der



Übersetzt aus dem Englischen von:

KERN AG, Sprachendienste • Frankfurt / Main

Mit freundlicher Genehmigung von:



Unique – Understanding Chromosome Disorders

G1, The Stables

Station Road West

Oxted • Surrey • RH8 9EE

England

Tel +44 (0)1883 723356

E-mail info@rarechromo.org

www.rarechromo.org

Rare Chromosome Disorder Support Group

Eingetragene Wohltätigkeitsorganisation Nummer 1110661

Eingetragen in England und Wales unter der Firmennummer 5460413

Eingetragener Sitz: Valiant House, 3 Grange Mills, Weir Road, London SW12 ONE