

Großes Logbuch EntdeckerPark

Name: _____

Das Logbuch zeigt dir den Weg durch den EntdeckerPark. Hier erfährst du viel über die Bewegung deines Körpers und über die Bewegung von Luft und Wasser. Bei deiner Expedition durch den EntdeckerPark kannst du viele Stationen ausprobieren. Viel Spaß dabei!

1

Mondspringer

Gleich am Eingang des EntdeckerParks steht der *Mondspringer*. Traust du dich an das umgedrehte Jojo? Wie fühlt sich das an? Kreuze an.

- Ich hatte etwas Angst.
- Es war ein tolles Gefühl.
- Ich kam mir sehr schwer vor.

Lisa Luftzug - ein kleiner Windhauch begleitet dich.



2

Camera Obscura

Siehst du die große, rostige Kiste? Darin befindet sich die einfachste Kamera der Welt, die *Camera Obscura*. Betrete sie vorsichtig und setze dich auf die Bank auf der gegenüberliegenden Seite. Was erkennst du nach einiger Zeit? Umkreise den Begriff.

Mondspringer	Bäume
Menschen	Science Center
	SchauBox



Lisa Luftzug pfeift gerne - besonders durch Tunnel und um die Ecken.

3

Kriechgang

Im *Kriechgang* bewegst du dich tief unter der Erde.

Finde heraus, wie lange es dauert, einmal hin und zurück zu kriechen. Wenn du keine Uhr hast, zähle einfach die Sekunden.

..... Sekunden

Übrigens: Erwachsenen fällt es oft schwerer, sich auf diese ungewohnte Art und Weise zu bewegen.

4

Balancierseil

Teste dein Gleichgewicht am *Balancierseil*. Hast du eine Idee, warum es so schwierig ist, über das Seil zu balancieren?

.....

.....

5

Turm der Lüfte

Für viele körperliche Bewegungen ist Ausdauer gefragt. Deine Ausdauer kannst du am *Turm der Lüfte* testen. Erklimme den Turm und zähle die Stufen.

Der *Turm der Lüfte* hat Stufen.

Ist dir etwas aufgefallen?

.....

.....

Klettere mit Lisa Luftzug auf den Turm der Lüfte. Spürst du, wie der Wind mit der Höhe immer stärker wird?



Für Experten

Um den Weltrekord im Treppensteigen zu knacken, müsstest du den Turm 656 Mal besteigen. Wie viele Stufen wurden beim Weltrekord erklommen?



6

Himmelsfenster

Auf dem Turm der Lüfte angekommen, kannst du dich erst einmal ausruhen. Genieße den Blick durch das *Himmelsfenster*. Zeichne hier den Himmel, wie du ihn durch das Fenster siehst:

Mein Blick in den Himmel am

7

Fallrohr

Auf dem Weg nach unten findest du das *Fallrohr*. Wirf eine Kugel durch das Rohr.

Welche Endgeschwindigkeit erreicht deine Kugel?

..... km/h

Was fliegt schneller: Ein Tischtennisball oder eine Gummikugel?

Für Experten

Hast du eine Idee, was passieren würde, wenn keine Luft im Fallrohr wäre?

8

Resonanzröhren

Siehst du die *Resonanzröhren* neben dem Fallrohr? Hier kannst du die Bewegung von Luft hören. Gelingt es dir, die Töne nachzusummen?

9

Erdxylophon

Jetzt führt dich deine Expedition wieder ganz nach unten. Gehe am Balancierseil vorbei bis hinter den Steinhügel.

Am *Erdxylophon* kannst du ein eigenes Lied erfinden oder ein bekanntes Stück nachspielen.

Wie heißt dein Stück?



Setze dich zu Lisa - gemeinsam macht das Spielen auf dem Erdxylophon richtig Spaß.

10

Wasserwelt

In der *Wasserwelt* bewegst du Wasser ganz unterschiedlich nach oben. Probiere Wasserlöffel, Wasserschraube und Schaufelrad aus.

Was hat am besten geklappt?

11

Spritzbögen

Wenn Wasser unter Druck gerät, spritzt es nach allen Seiten.

Welcher Wasserbogen spritzt am weitesten?

Ergänze die Zeichnung.

Wie spritzt das Wasser aus den Löchern? Kannst du Lisa Luftzug helfen?



Für Experten

Hast du eine Idee, warum sich die Spritzbögen unterscheiden?

12

Flussläufe

Auf dem Steinhügel kannst du sehr schön den Weg des Wassers beobachten.

Verändere den *Flusslauf* mit Steinen und Sand und beschreibe jemandem wie ein Reporter, welchen Weg das Wasser bei deinem Flusslauf nimmt.

13

Steinklötze

Siehst du den weißen und den schwarzen Stein auf dem Hügel? Hier kannst du dich ausruhen und gleichzeitig etwas entdecken.

Welcher Stein erscheint dir wärmer?

Kannst du dir erklären, warum das so ist?

Jetzt ist deine Expedition durch den EntdeckerPark zu Ende. Du hast viel über Bewegung erfahren. 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!

