

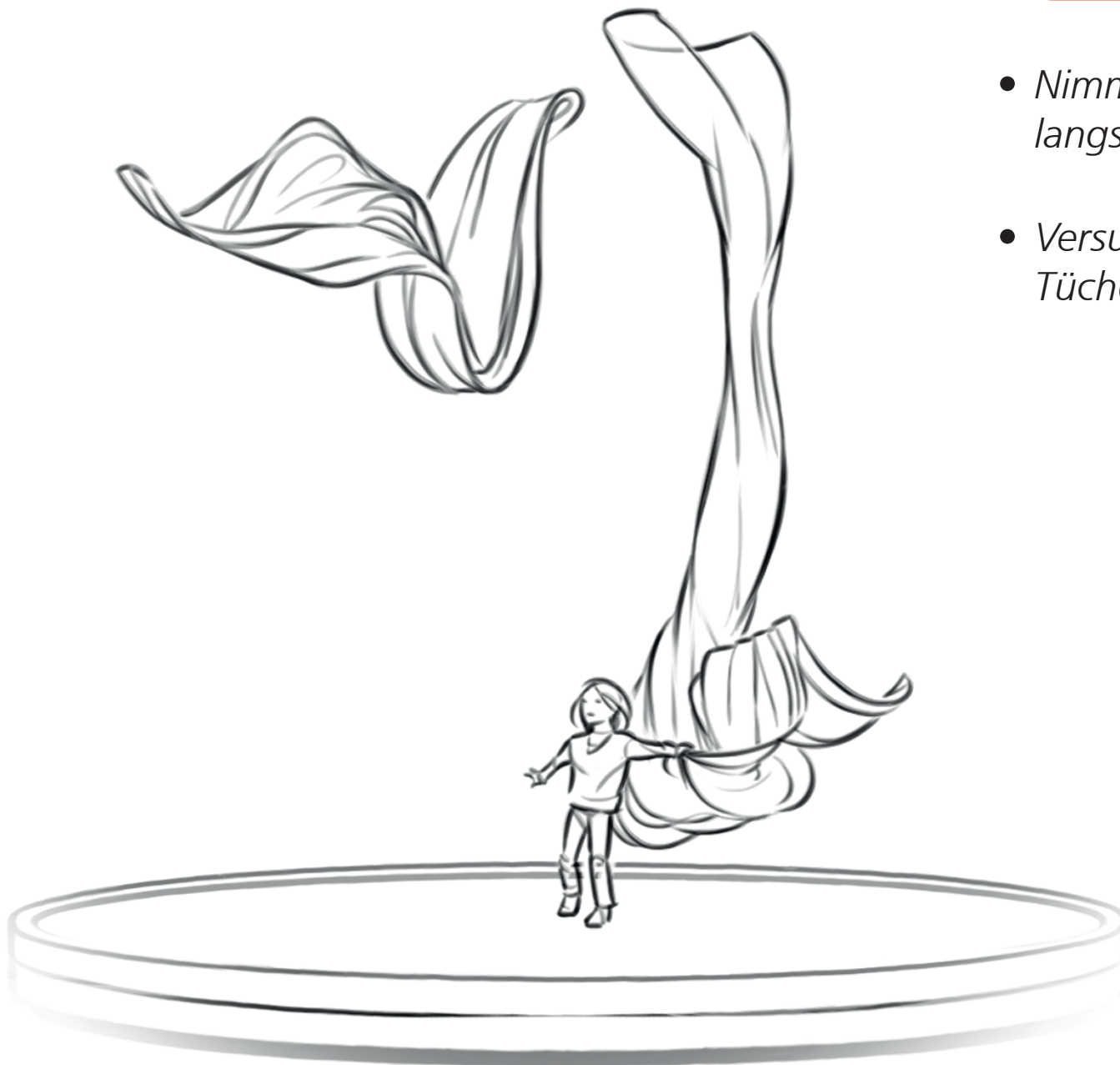
Air Fountain

by Daniel Wurtzel



Was tun und beachten:

- *Nimm ein Tuch und lasse es langsam in den Luftstrom gleiten.*
- *Versuche es auch mit mehreren Tüchern.*



Wer mehr wissen möchte:

lesen Sie den Zusatztext

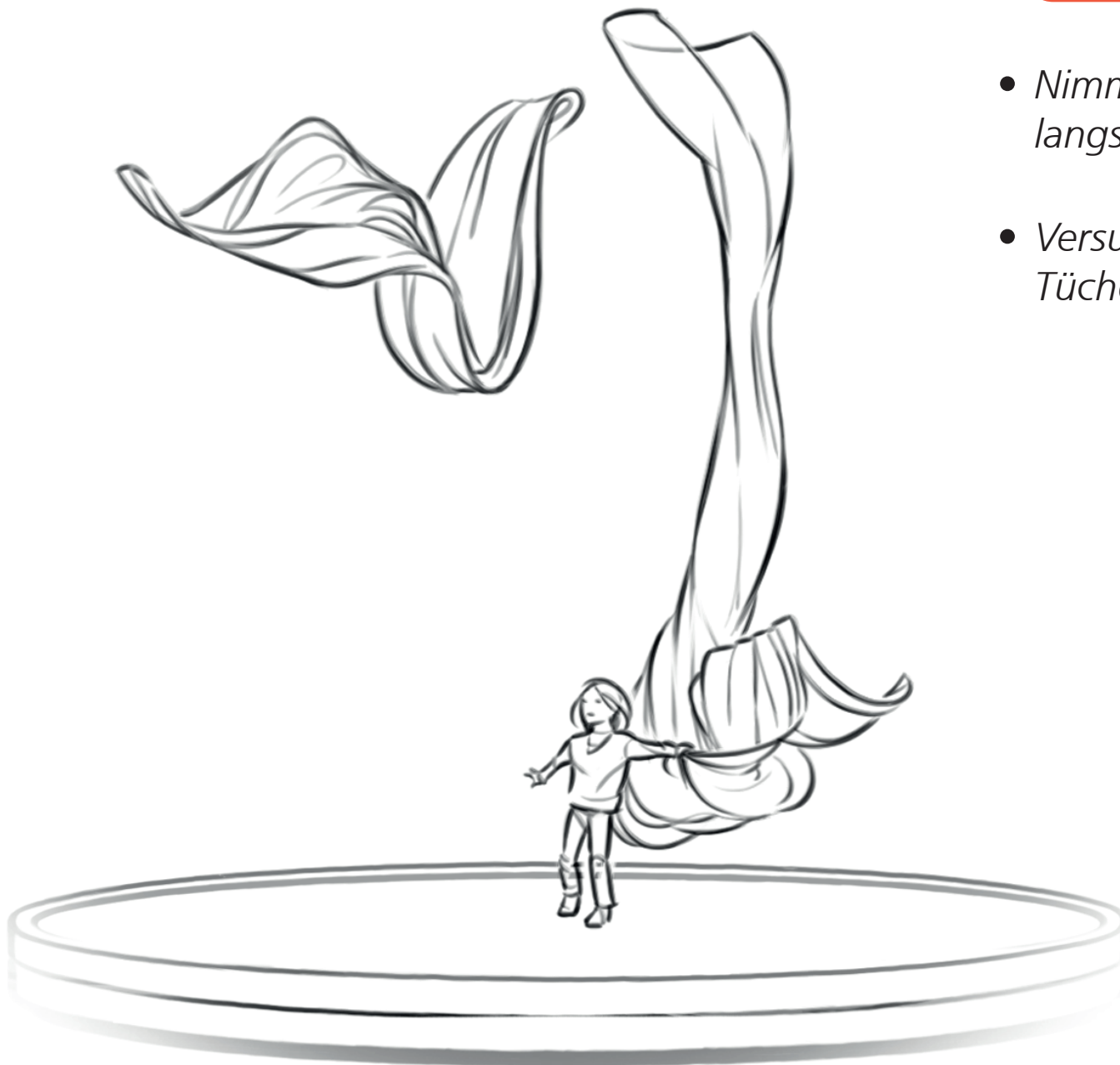
Air Fountain

by Daniel Wurtzel



Was tun und beachten:

- *Nimm ein Tuch und lasse es langsam in den Luftstrom gleiten.*
- *Versuche es auch mit mehreren Tüchern.*



Wer mehr wissen möchte:



Air Fountain

by Daniel Wurtzel



Wer mehr wissen möchte

In der Mitte des Tisches steigt das Tuch auf und sinkt seitlich wieder hinab. Dieser Vorgang wiederholt sich unter Ausbildung unterschiedlichster Bewegungsmuster immer wieder.

Entlang des gesamten Plattenrands befindet sich eine zwei Zentimeter schmale Öffnung, aus der die Luft von zwölf Ventilatoren strömt. Die Ventilatoren sind schräg und alle im selben Winkel angeordnet, sodass der Luftstrom leicht konisch in der Mitte aufsteigt. Dieser Luftstrom ist stark genug, um Tücher und andere leichte Gegenstände in die Mitte hineinzuziehen und emporzuheben. Ab einer bestimmten Höhe überwiegt die Schwerkraft und die Gegenstände sinken seitlich wieder herab.

Auch in der Natur können sich nach oben gerichtete Luftströme ausbilden, etwa wenn der Wind um Hausecken bläst. Blätter und andere leichte Gegenstände können dann aufsteigen und seitlich wieder herabsinken.

Was tun und beachten:



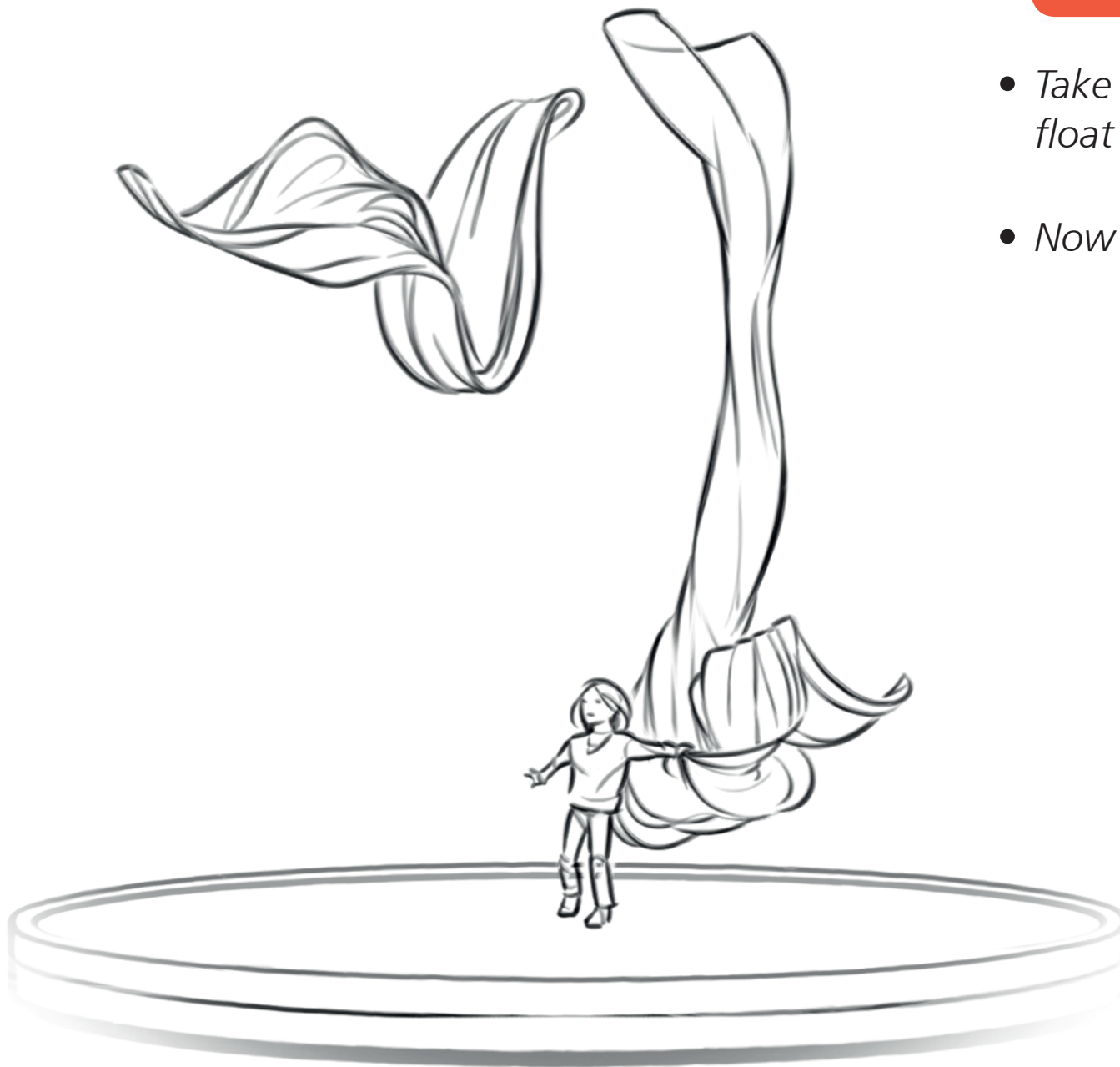
Air Fountain

by Daniel Wurtzel



To do and notice:

- *Take one of the sheets and let it float into the air current.*
- *Now try it with a few sheets.*



Want to know more?



Air Fountain

by Daniel Wurtzel



Want to know more?

In the middle of the circle sheets rise into the air and then fall back down at the side.

Along the circumference of the circle there is a two centimetre wide slot and through this comes air from a dozen fans. The fans are all inclined inwards at the same angle so that air rises in the middle in a narrow cone-shaped stream. The air stream is powerful enough to blow the sheets and other light objects towards the middle and lift them up high. At a certain height the weight overcomes the draught and the sheets fall back down to the side.

Vertical air streams can also occur in Nature, for example when the wind blows round the corner of a house. Leaves and other small objects can whirl into the air and then fall away to the side.

To do and notice:



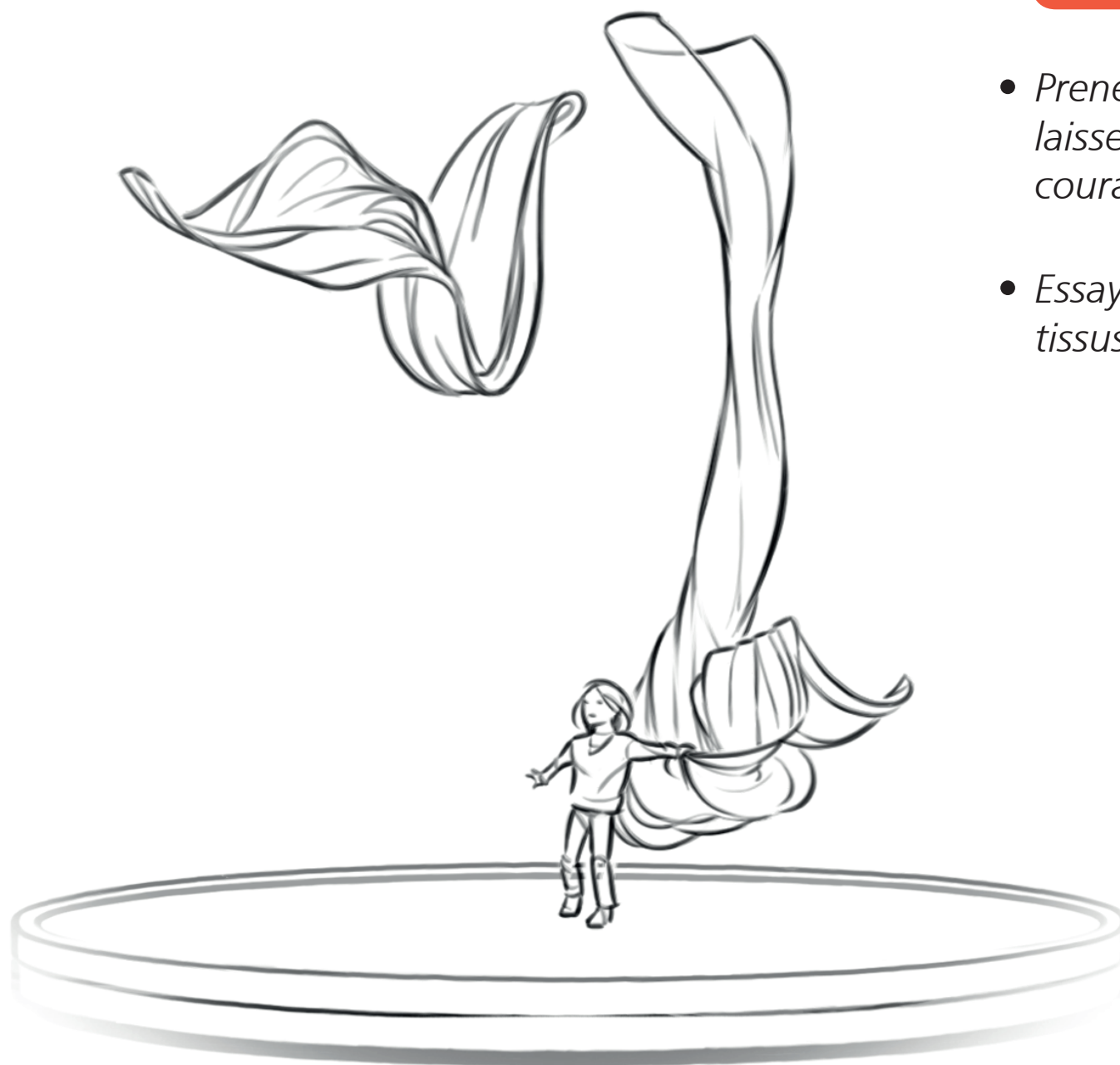
Air Fountain

par Daniel Wurtzel



A vous de jouer:

- *Prenez une bande de tissu et laissez-la flotter lentement dans le courant d'air.*
- *Essayez également avec plusieurs tissus.*



Pour en savoir plus:



Air Fountain

par Daniel Wurtzel



Pour en savoir plus

La bande de tissu s'envole au milieu du plateau avant de s'abaisser de nouveau sur le côté. Ce processus se répète continuellement en formant des mouvements très différents.

Tout au long de la bordure du plateau s'étend une ouverture de deux centimètres de large, qui laisse passer l'air produit par douze ventilateurs. Ils sont disposés en biais et selon le même angle afin que le courant d'air s'élève de manière légèrement conique au centre. Le courant est suffisamment fort pour entraîner des bandes de tissu ou d'autres objets légers au milieu et les emporter vers le haut. A partir d'une certaine hauteur, la gravité domine et les objets redescendent de nouveau sur le côté.

Des courants d'air dirigés vers le haut peuvent également se produire dans la nature, par exemple lorsque le vent souffle autour d'un coin de maison. Des feuilles et d'autres objets légers peuvent alors s'élever avant de retomber sur le côté.

A vous de jouer:



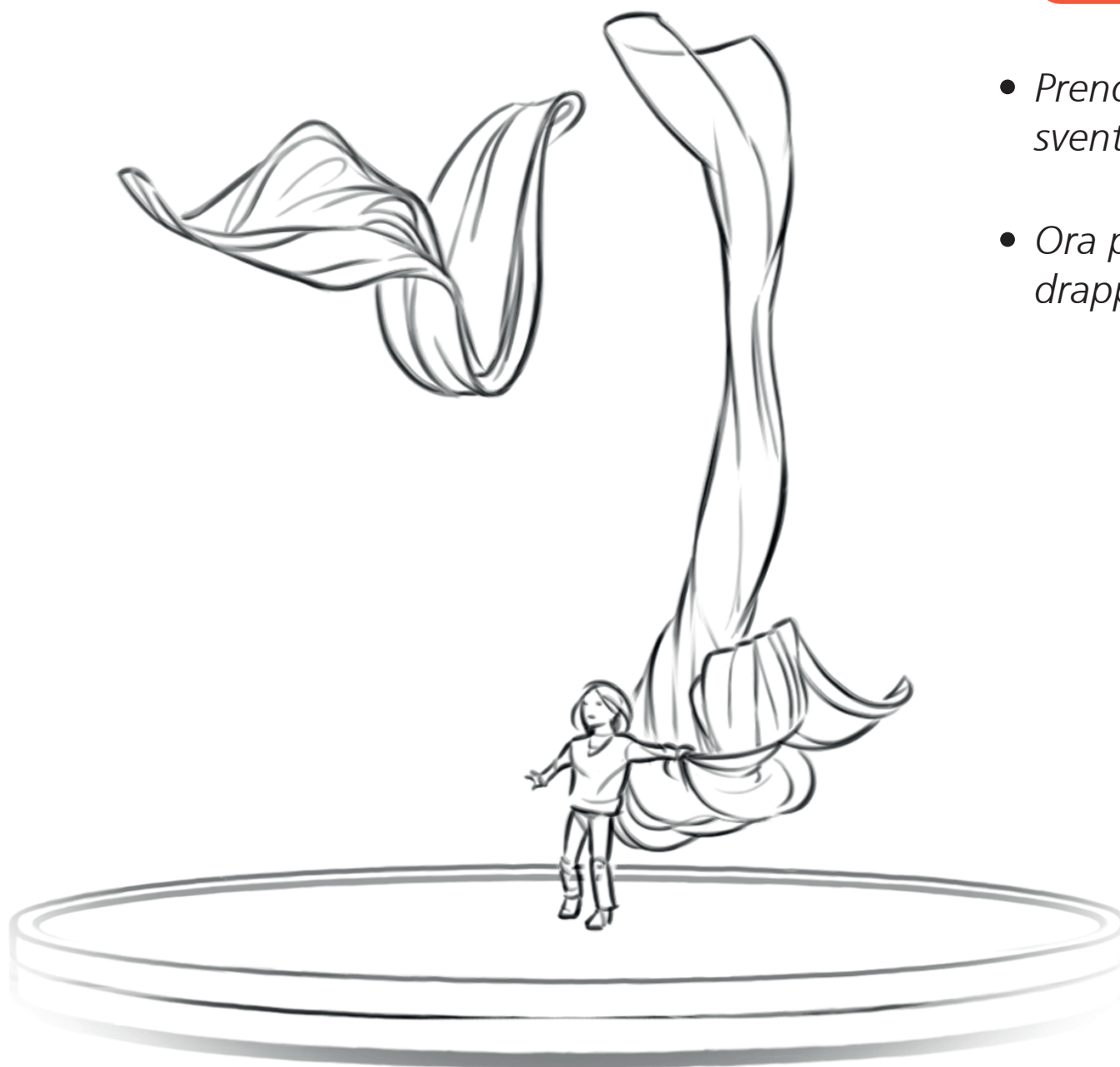
Fontana d'aria

di Daniel Wurtzel



Che cosa fare:

- *Prendi un drappo e lascialo sventolare nella corrente d'aria.*
- *Ora prova a fare lo stesso con più drappi.*



Vuole saperne di più?



Fontana d'aria

di Daniel Wurtzel



Vuole saperne di più?

Al centro del tavolo il drappo si solleva e poi ricade lateralmente. Questo processo si ripete creando di volta in volta le forme più svariate.

Tutt'intorno al bordo del piano c'è una fessura di circa due centimetri da cui esce l'aria sospinta da dodici ventilatori; i ventilatori sono orientati in direzione obliqua, tutti con lo stesso angolo di modo che la corrente d'aria salga tutta verso l'altro formando una specie di cono. Questa corrente d'aria è abbastanza forte da trascinare con sé verso il centro i drappi e altri oggetti leggeri. A partire da una certa altezza, prevale la forza di gravità e gli oggetti ricadono obliquamente.

Anche in natura possono formarsi correnti d'aria rivolte verso l'alto, per esempio quando il vento soffia girando intorno agli angoli delle case. Le foglie e altri oggetti leggeri possono allora salire e poi ricadere lateralmente.

Che cosa fare:

