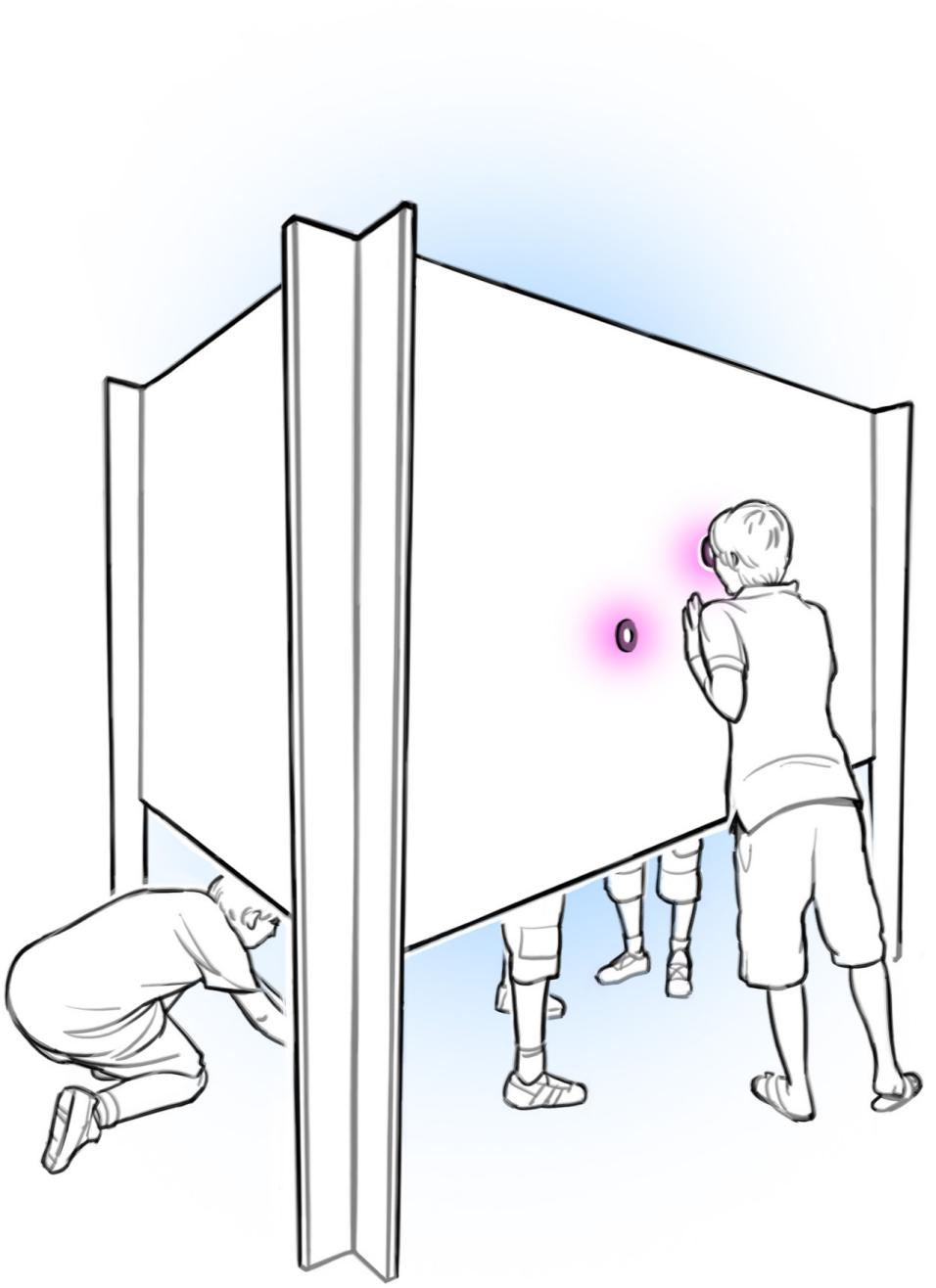
Begehbares Kaleidoskop



Was tun und beachten:

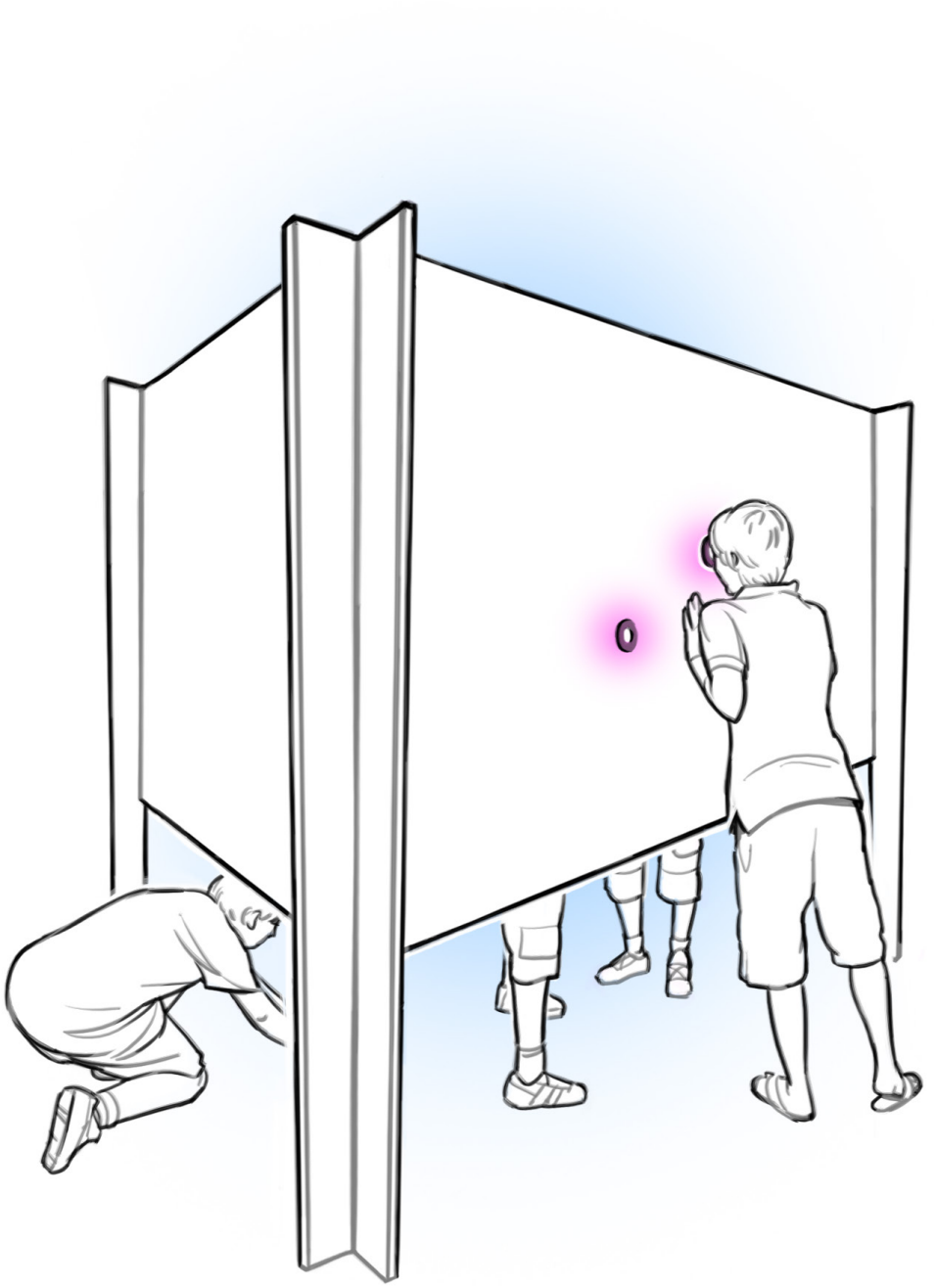
- *Schlüpfen Sie unter der Wand in das Kaleidoskop hinein.*
- *Zählen Sie die Anzahl der Spiegelbilder.*
- *Sind alle Spiegelbilder gleich?*

Wer mehr wissen möchte:

lesen Sie den Zusatztext

Ausführung: Technorama
“Begehbares Kaleidoskop_DEFI.indd”; Nr. 10573

Begehbares Kaleidoskop



Was tun und beachten:

- *Schlüpfen Sie unter der Wand in das Kaleidoskop hinein.*
- *Zählen Sie die Anzahl der Spiegelbilder.*
- *Sind alle Spiegelbilder gleich?*

Wer mehr wissen möchte:

Ausführung: Technorama
“Begehbares Kaleidoskop_DEFI.indd”; Nr. 10573

Begehbares Kaleidoskop

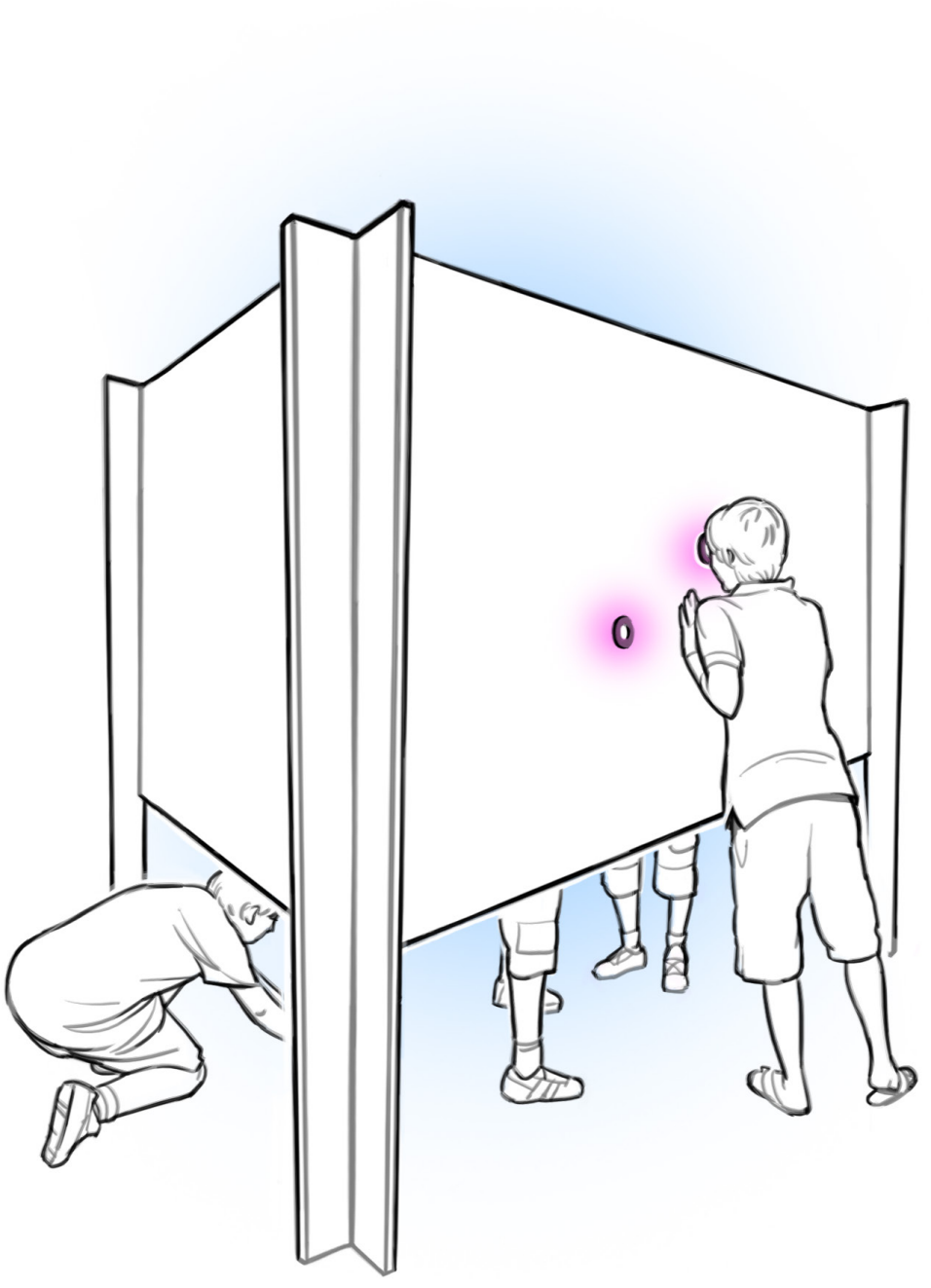
Wer mehr wissen möchte

Normalerweise schaut man bei einem Kaleidoskop durch ein Rohr aus drei Spiegeln andere Gegenstände – bunte Schnipsel, farbige Flüssigkeiten oder anderes – an. Hier jedoch bilden die drei Spiegel einen Raum, ein gleichseitiges Dreieck, in den man hineingeht und sich dann in den Spiegeln praktisch unendlich oft als Spiegelbild von allen Seiten sieht. Die Spiegelbilder werden jedoch immer dunkler (lichtschwächer), da bei jeder Spiegelung etwas Licht absorbiert («geschluckt») wird.

Was tun und beachten:

Ausführung: Technorama
“Begehbares Kaleidoskop_DEFI.indd”; Nr. 10573

Mega-Kaleidoscope



To do and notice:

- *Duck under the wall into the kaleidoscope.*
- *Count the number of reflections.*
- *Are all reflections the same?*

Want to know more?

Realisation: Technorama
“Begehbares Kaleidoskop_DEFI.indd”; Nr. 10573

Mega-Kaleidoscope

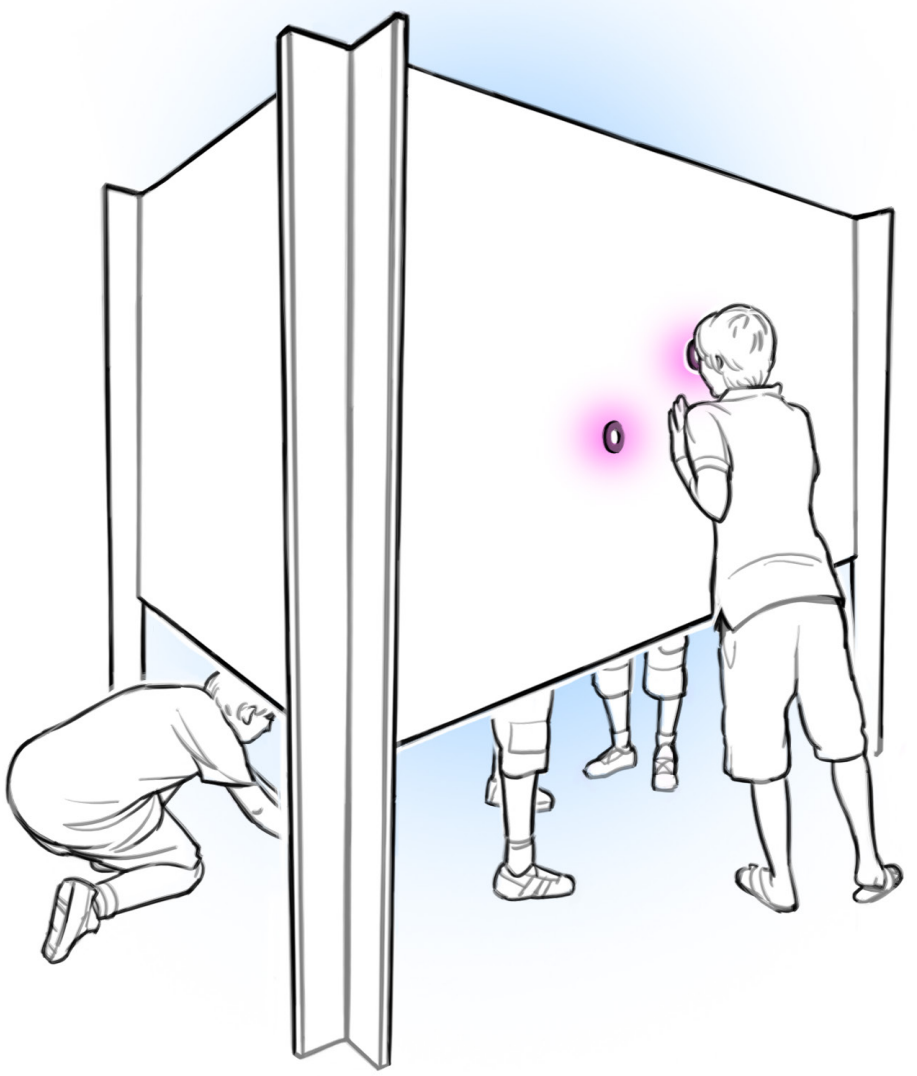
Want to know more?

A kaleidoscope is usually a tube-like box containing three mirrors and colored snippets of paper or drops of liquid or other material. Here the three mirrors form a triangular room that you can step into and then see yourself mirrored from all sides – almost endlessly. The reflections get fainter as they recede, because each reflection absorbs a certain amount of light.

To do and notice:

Realisation: Technorama
“Begehbares Kaleidoskop_DEFI.indd”; Nr. 10573

Mégakaléidoscope



A vous de jouer:

- *Glissez-vous sous la paroi dans le kaléidoscope.*
- *Comptez le nombre des images reflétées.*
- *Les images reflétées sont-elles toutes les mêmes?*

Pour en savoir plus:

Réalisation: Technorama
“Begehbares Kaleidoskop_DEFI.indd”; Nr. 10573

Mégakaléidoscope

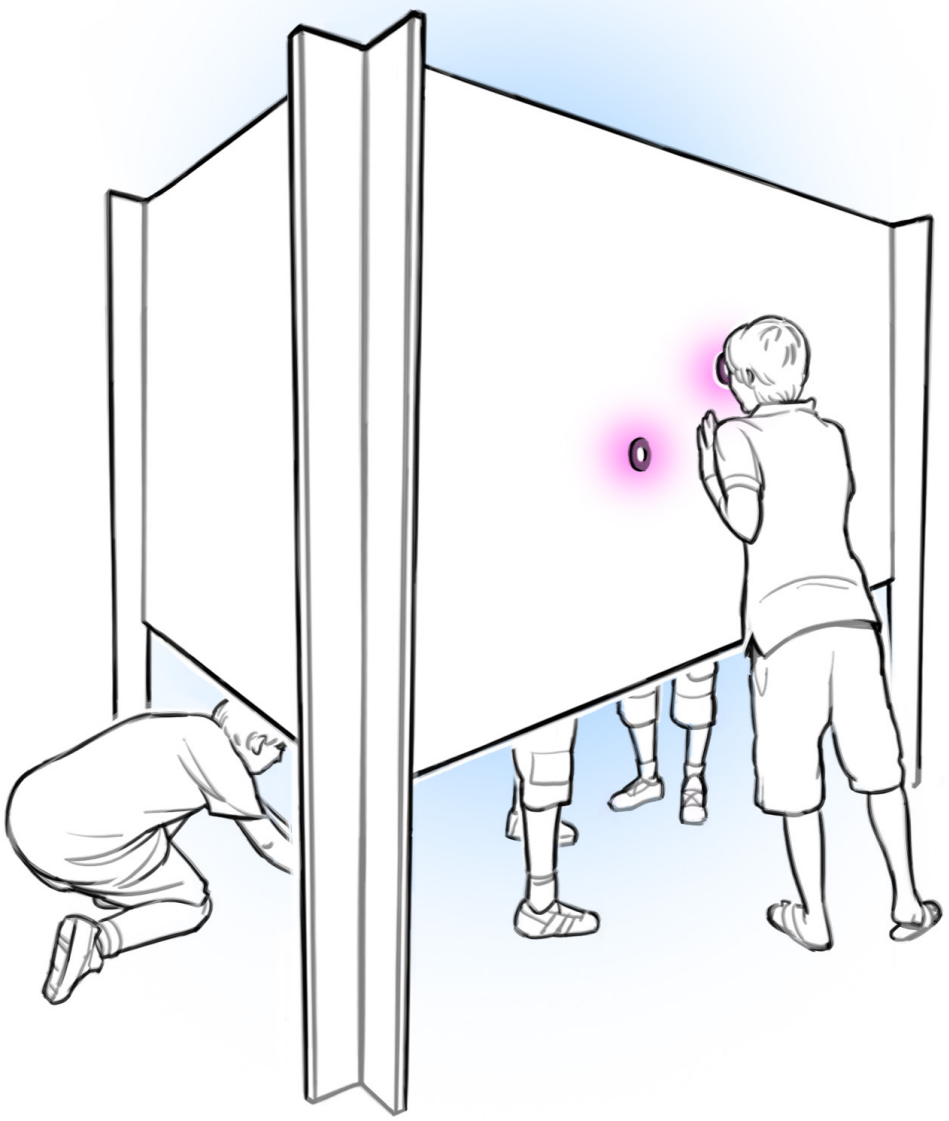
Pour en savoir plus

En règle générale, un kaléidoscope se compose d'un tube comportant trois miroirs qui reflètent divers objets – éclats de plastique colorés, liquides aux teintes différentes ou autres substances. Ici, cependant, les trois miroirs forment un espace, un triangle équilatéral, dans lequel il est possible de pénétrer et de contempler son reflet reproduit presque à l'infini sous tous ses aspects. L'intensité lumineuse des reflets diminue cependant au fur et à mesure de leur éloignement car chaque réflexion absorbe un peu de lumière.

A vous de jouer:

Réalisation: Technorama
"Begehbares Kaleidoskop_DEFI.indd"; Nr. 10573

Caleidoscopio in cui si può entrare



Che cosa fare:

- *Infilatevi sotto la parete per entrare nel caleidoscopio.*
- *Contate il numero di immagini riflesse.*
- *Le immagini riflesse sono tutte uguali?*

Vuole saperne di più?

Realizzazione: Technorama
“Begehbares Kaleidoskop_DEFI.indd”; Nr. 10573

Caleidoscopio in cui si può entrare

Vuole saperne di più?

Normalmente quando si guarda in un caleidoscopio, si osserva quello che si vede all'interno di un tubo in cui sono collocati tre specchi e altri oggetti: frammenti multicolori, liquidi variopinti e altro. Qui sono i tre specchi all'interno dello spazio a formare un ambiente, un triangolo equilatero, in cui si entra e si vede moltiplicata la nostra immagine praticamente infinite volte sotto forma di immagine riflessa. Le immagini riflesse tuttavia diventano via via sempre più scure (più fioche) dato che ogni riflessione assorbe ("inghiotte") un po' di luce.

Che cosa fare:

Realizzazione: Technorama
"Begehbares Kaleidoskop_DEFI.indd"; Nr. 10573