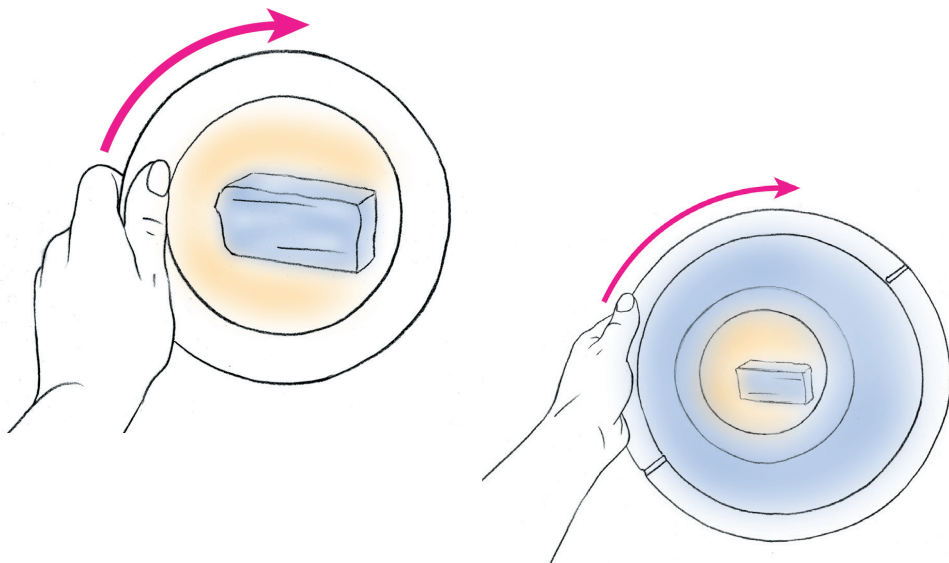




Doppelbrechung im Kalkspat



Haben Sie bemerkt, dass der Text plötzlich zweimal erscheint?



Was tun und beachten:

- *Drehen Sie die Scheibe mit dem Kristall. Was passiert mit dem Text dahinter?*
- *Halten Sie den runden Polarisationsfilter vor die Scheiben und drehen Sie ihn hin und her. Was passiert mit dem Text?*

Wer mehr wissen möchte:

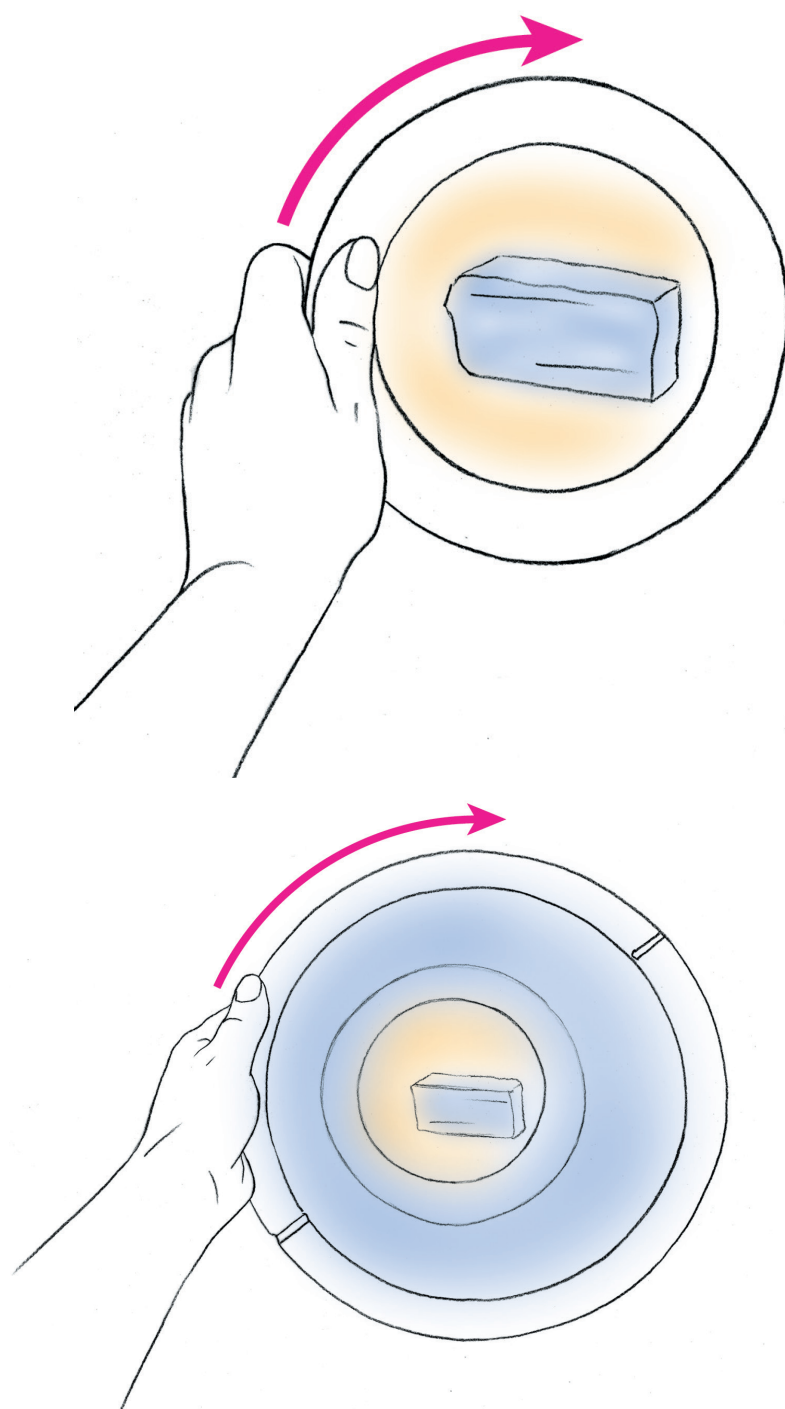
lesen Sie den Zusatztext



Doppelbrechung im Kalkspat



Haben Sie bemerkt,
dass der Text plötzlich
zweimal erscheint?



Was tun und beachten:

- *Drehen Sie die Scheibe mit dem Kristall.
Was passiert mit dem Text dahinter?*
- *Halten Sie den runden Polarisationsfilter vor die Scheiben und drehen Sie ihn hin und her.
Was passiert mit dem Text?*

Wer mehr wissen möchte:





Doppelbrechung im Kalkspat



Wer mehr wissen möchte

Das Licht, das in diesen Kristall aus isländischem Kalkspat eindringt, wird in zwei Strahlen mit entgegengesetzter Polarisation aufgeteilt. Das nennt man Doppelbrechung.

Was tun und beachten:

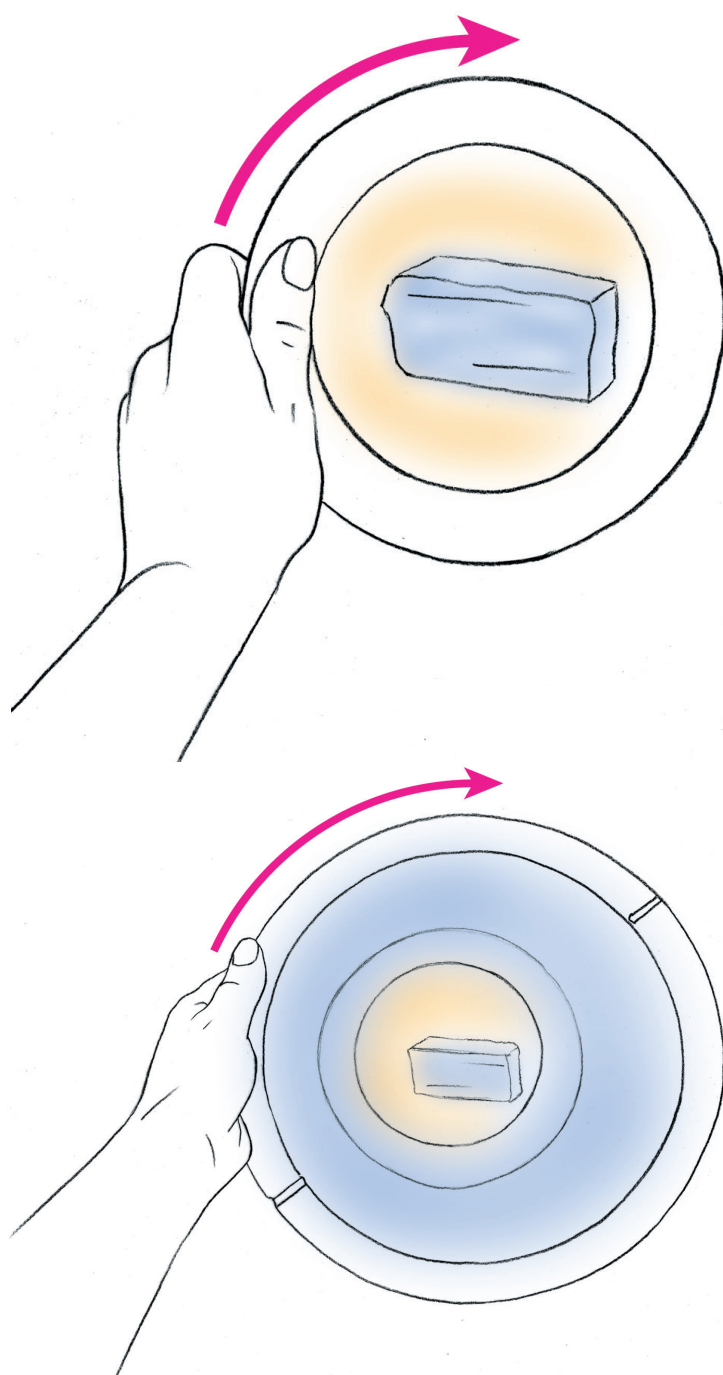




Double Refraction in Calcite Crystals



Notice that the text appears twice.



To do and notice:

- *Rotate the crystal.*
What happens to the words behind it?
- *What happens when you rotate a polarizing filter in front of it?*

Want to know more?





Double Refraction in Calcite Crystals



Want to know more?

The light entering this Iceland spar crystal is split into two rays with opposite polarization. This is called double refraction.

To do and notice:

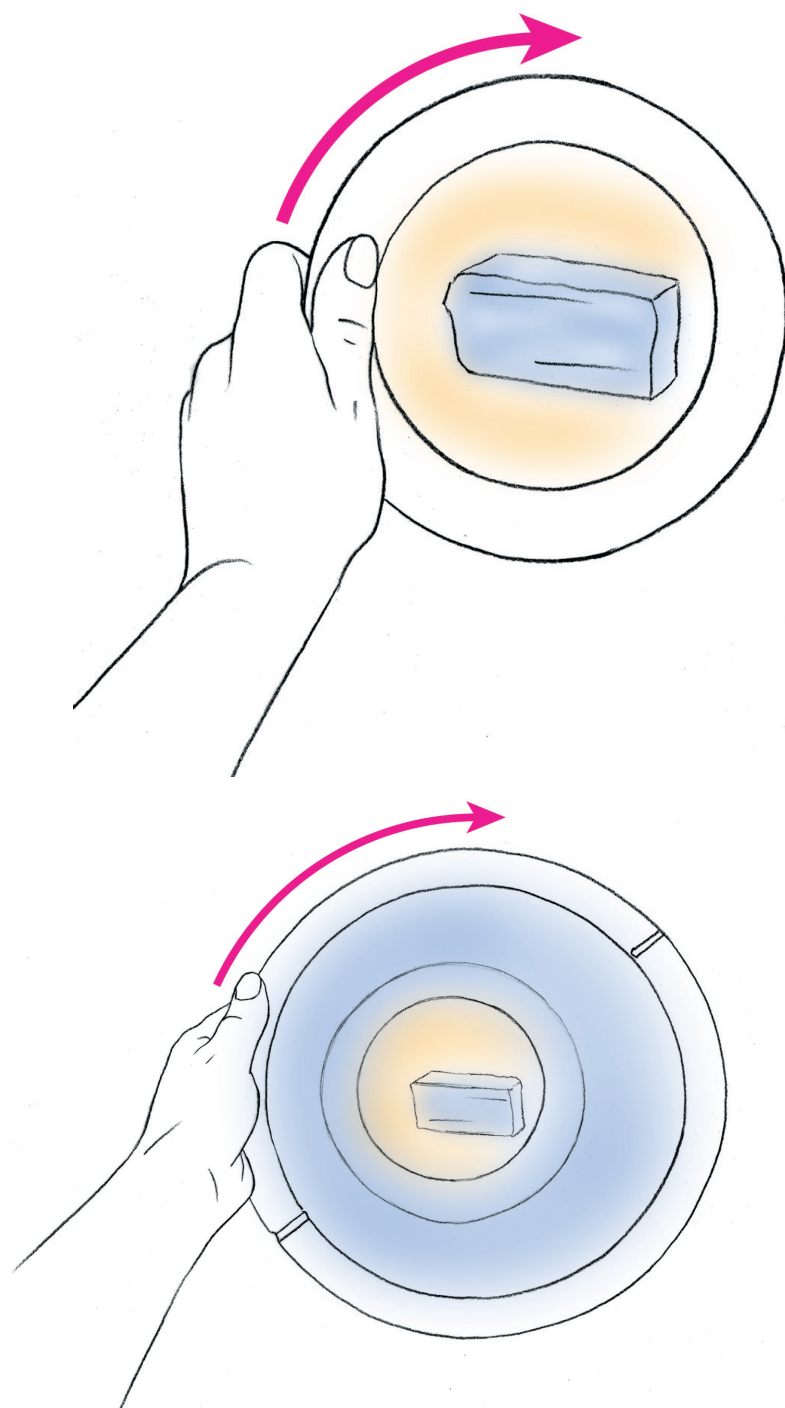




Biréfringence du spath d'Islande



**Avez-vous remarqué
que vous voyez soudain
le texte à double?**



A vous de jouer:

- *Faites tourner le cristal.
Que se passe-t-il avec le texte
à l'arrière?*
- *Tournez le filtre polarisant
placé devant.
Observez le texte à l'arrière:
qu'est-ce qui a changé?*

Pour en savoir plus:





Biréfringence du spath d'Islande



Pour en savoir plus

La lumière qui passe à travers ce morceau de spath d'Islande est séparée en deux rayons polarisés perpendiculairement. Ce phénomène s'appelle la biréfringence.

A vous de jouer:

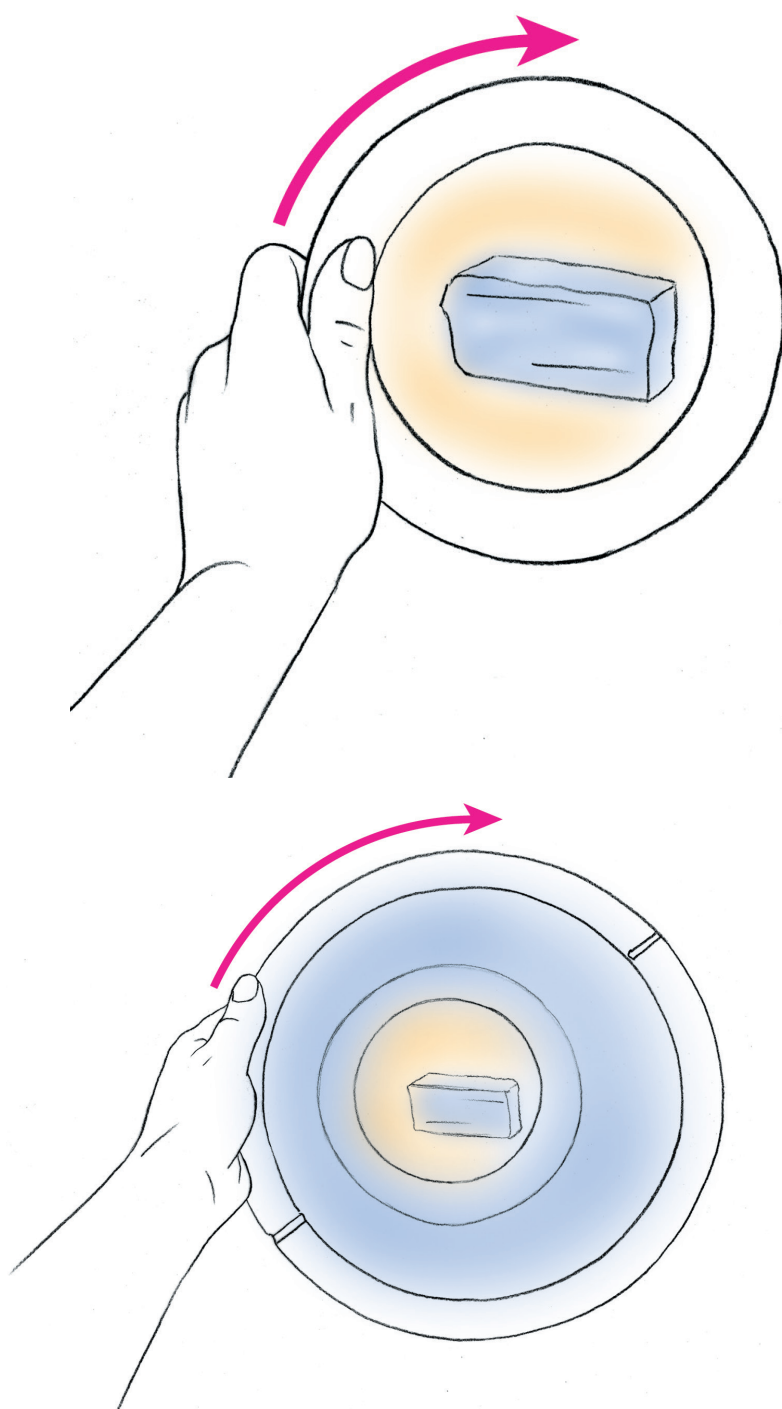




Rifrazione doppia nello spato di calce



**Avete notato che
all'improvviso il testo
appare doppio?**



Che cosa fare:

- *Ruotate il disco con il cristallo.
Cosa succede al testo all'interno?*
- *Usate il filtro polarizzatore di
fronte al disco e ruotatelo ora.
Cosa succede al testo?*

Vuole saperne di più?





Rifrazione doppia nello spato di calce



Vuole saperne di più?

La luce che entra in questo cristallo di spato islandese viene divisa in due raggi con polarizzazione opposta. Questo fenomeno si chiama “Doppia Rifrazione”.

Che cosa fare:

