

Mathkind

Tutorial

- Besuchen Sie die Website: <https://mathkind.org/global-mathstories/>
- Wählen Sie einen Kontinent und eine mathematische Geschichte aus, die Sie kennenlernen möchten.
- Lesen Sie die Geschichte.
- Auf der rechten Seite finden Sie Ressourcen für Mathematik, Fragen zur sozialen Gerechtigkeit und weitere Informationen zu diesem Thema..

CANADA

What Is Curling?

By Jenny McGlone

Chapel Hill, NC, United States

The phrase "people with brooms" may conjure up a variety of visual images. A resident of the US might think of sweeping up after a party. Someone else might imagine a father cleaning the kitchen after preparing a meal for his children. For residents of Canada, these words might create visions of intense competitions between teams of dedicated athletes.

Curling Explained

The sport of curling entails two primary pieces of equipment. Foremost is a large, round, polished granite stone weighing between 17 and 20 kilograms. The maximum allowable circumference is 910 millimeters. A colored handle is attached to the top of the rock that allows a player to aim it. Team members called sweepers use push brooms made of synthetic or horse hair to buff the ice in front of the rock, reducing friction so that it can travel farther and straighter.

Two teams of four players take turns sliding their rocks down a long piece of ice toward a circular target, called the *house*. The dimensions of the piece of ice, or *sheet*, can be no more than 150 feet (ft.) long and 16.5 ft. wide.

The house looks like a bullseye with three concentric rings. It is made up of four parts:

- *button* — the small circle at the very center
- next bigger circle extending out by 2 ft. (4 ft. in diameter)
- next one by 4 ft. (8 ft. in diameter)
- final circle at 6 ft. (12 ft. in diameter)

The team that manages to place the stone in the button will score the most points. A rock does not score unless it touches at least the outermost circle.

Preparation of the Ice

As you can imagine, the surface of the ice is very important. It is usually maintained at a temperature of -5°C . Before a match begins, the ice maker



Math Resources

Social Justice Question

Explore Further

Mathkind

Tutorial

- Öffnen Sie die Mathematikressourcen und wählen Sie die Lernaktivität aus. Denken Sie daran, die Klassenstufe zu überprüfen, für die die Aufgabe bestimmt ist.
- Sie können auch Ihre eigene Problemlösungsaufgabe auf der Grundlage der Geschichte erstellen!
- Es lohnt sich, Zeit zu investieren, um sich mit den Themen und Inhalten vertraut zu machen. Auf der Website finden Sie interessante Diashows, die den Unterricht unterstützen und die Schüler zum Mitmachen motivieren.

Math Resources

Learning Activity:

- [Comparing Fractions](#) (Grades 5–7)

Sample Problems:

1. If a team has one rock weighing 17.5 kilograms, one weighing 18.75 kilograms, and one weighing 20 kilograms, what is the average weight of their rocks?
2. What is the circumference of the 4-ft. circle at the center of the house? What is the area of that circle? Calculate circumference and area for the other circles, too.
3. If the maximum number of points any team can win in an end is eight, what is the maximum score achievable in one match?

Select a Collection

Many stories come with supplementary resources for teachers to use to engage students and encourage deep thinking. Browse through these collections to find what will work in your classroom.

Learning Activities

Find high-demand tasks that will support student-centered learning by meaningfully engaging your students in math content.

Select

Social Justice Questions

Weave social justice themes into your math lessons. From climate change to gender equity, topics encourage critical thinking.

Select

Slideshows

Make your own copy of these image-packed Google Slides and customize them to fit your classroom or curriculum.

Select

- Wenn Sie Interesse daran haben, Ihre eigenen Mathegeschichten zu erstellen, können Sie sie der Plattform hinzufügen.
- Wir empfehlen, die Materialien im Vorfeld gründlich durchzugehen, da ein Thema viele verschiedene Aktivitäten umfassen kann. Es ist nicht ratsam, diese Einarbeitung für die Unterrichtsstunde zu verschieben.

Mathkind

Beispiel

Europa, Norwegen: Freunde oder Frozen? (Altersgruppe: 12+)

- **Mathematik:** Multiplikation und Division
- **Biologie, Geographie oder Umweltstudien:** Norwegen, Eisbären

Gehen Sie die vorbereiteten Materialien durch und wählen Sie geeignete Aktivitäten für Ihre Schüler/Gruppe aus. Die Planung der Lektion und die Einarbeitung in das Thema dauern etwa 30 Minuten. Machen Sie sich besonders gut mit der Diashow vertraut, da sie Ihnen während der gesamten Lektion helfen wird, Fortschritte zu erzielen.

- **Schritt 1.** Lesen Sie die Geschichte von Friends or Froze. Verwenden Sie beim Vorlesen der Geschichte die Diashow. Sie können die SchülerInnen fragen, was sie über Eisbären oder Norwegen wissen.
- **Schritt 2.** Fahren Sie mit der Aktivität fort, die Sie im Voraus ausgewählt haben, entweder aus der Diashow oder den Mathematikressourcen.
- **Schritt 3.** Sie können den schnellsten Lernenden zusätzliche, im Voraus ausgewählte Aufgaben geben. Sie können Ihre eigenen Problemlösungsaufgaben zum Thema erstellen oder die Aktivitäten in den Mathematikressourcen verwenden.
- **Schritt 4.** Wenn Sie möchten, können Sie das Thema auf den Klimawandel ausweiten. Weitere Ideen finden Sie unter "Weiter erforschen"