

Lösung: Klasse 1 bis 4

1. Rätsel:

Was ist das? Sie ist grün und wenn sie ausgewachsen ist, ist sie größer als ihr und auch größer als andere Menschen. Sie hat lange Blätter und sieht aus wie ein riesiges Gras. Die Körner, die an ihr wachsen, sind gelb und hart, wenn sie reif sind. Gerne wird sie von Kühen gefressen. Diese Pflanze ist in vielen Teilen der Welt zu finden. Sie stammt aus Südmexiko und wurde dort schon vor ca. 6000 Jahren von den Inkas und Mayas angebaut.

Maispflanze

2. Der Mais gehört zu den vielfältigsten Pflanzen weltweit. Unglaublich viele Dinge lassen sich daraus herstellen. Was meint ihr, was aus Mais hergestellt wird?

→ **Futter:** z.B. Silage aus der ganzen Pflanze, Maiskörner- ganz oder geschrotet

→ **Lebensmittel:** z.B. in Cornflakes, Maiskeimöl, Stärke, Popcorn, Speisestärke, Maismehl

→ **Energiepflanze:** für Biogasanlagen zur Strom- und Wärme Gewinnung, Biokraftstoff (Ethanol)

→ **Werkstoffe:** Stärke zur Herstellung von Pappe, Papier und Kunststoffen (kompostierbare Tüten und Verpackungen)

3. Wie viele Kolben wachsen an einer Maispflanze?

1-2

4. Was denkt ihr, wie viele verschiedene Insektenarten leben in einem Maisfeld?

Mais verfügt neben seiner vielseitigen Verwendbarkeit für Mensch und Tier, noch über eine ganz besondere Funktion. Er bietet unzähligen Insekten einen Lebensraum. In Maisfeldern leben um die 1000 Insektenarten, z.B. Laufkäfer, Asseln, Spinnen, Würmer, Milben, Käfer, Gliederfüßer, Blattläuse, Larven und Eier anderer Insekten die auch wieder anderen Insekten als Nahrung dienen. Immer mehr Insekten werden durch ein steigendes Nahrungsangebot angelockt.

5. Was passiert mit dem Mais im Landwirtschaftsbetrieb Hirsch, nachdem das Maislabyrinth zu Ende ist und der Mais geerntet wurde?

In unserer Gegend wächst fast ausschließlich Mais der siliert wird, dann als Viehfutter und für die Biogasanlage verwendet wird. Für Körnermais haben wir hier nicht die passenden klimatischen Bedingungen. So wird auch der Mais beim Bauer Hirsch als Futter für die Rinder einsiliert. Wächst mehr als man unterbringen kann, wird der Mais gleich direkt ab Feld verkauft.