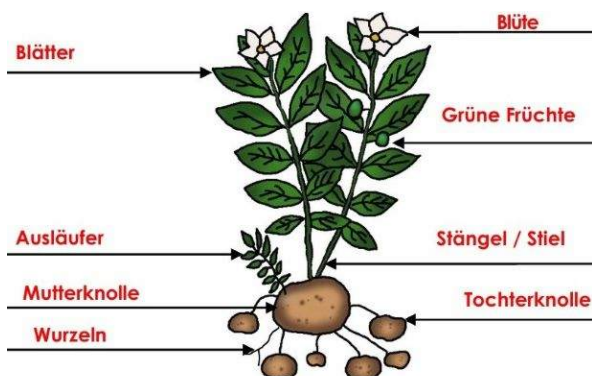


1. Aus welchem Land und Erdteil kommt die Kartoffel ursprünglich? Land: **Peru**, Erdteil: **Südamerika**
2. Beschreibe ganz kurz, warum die Kartoffel den Hunger so gut stillt?
Die Kartoffel enthält Stärke, dadurch stillt sie den Hunger gut.
3. Welche Produkte aus Kartoffeln sind nicht sehr gesund? Nenne zwei Beispiele und begründe, warum!
Kartoffelchips – haben viele Kalorien und sind sehr fettig.
Pommes frites – sind sehr salzig und enthalten sehr viel Fett.
4. Welche Farben haben die Kartoffelbeeren? **Die Beeren sind grün.**
5. Warum darf man die Beeren der Kartoffel nicht essen? **Die Beeren sind sehr giftig.**
6. Seit wann gibt es die Kartoffel in Deutschland? **Seit 450 Jahren gibt es sie in Deutschland.**
7. Welchen Teil der Kartoffel essen wir? die Früchte **x die Knollen** die Blätter
8. Was ist ein wichtiger Bestandteil der Kartoffel? Fruchtwasser Essigsäure **x Wasser**
9. In welchem Jahr wurden bei uns die Kartoffeln erstmals angepflanzt? **Das war im Jahr 1621.**
10. Darf man die Pflanzenteile über der Erde essen? **Nein, sie sind giftig.**
11. Was wächst bei einer Kartoffelpflanze alles unter der Erde? **Die Knollen und auch die Wurzeln.**
12. Wer brachte die Kartoffel nach Europa? **Das waren die Spanier.**
13. Wann kam die Kartoffel nach Europa? **Im 16. Jahrhundert kam sie hier her.**
14. Warum macht die Kartoffel so satt? Da sie viel Wasser enthält. **x Da sie viel Stärke enthält.**
Da sie viel Fett enthält.
15. Wer ist der größte Feind der Kartoffel? **Das ist der Kartoffelkäfer.**
16. Was ist ein Kartoffelkäfer? **Ein Schädling, der die Blätter der Kartoffelpflanzen frisst.**
17. Wie sieht der Kartoffelkäfer aus? Nenne mindestens 2 Merkmale! **Der Kartoffelkäfer ist gelb mit schwarzen Flecken auf dem Halsschild, hat 6 Beine, seine Flügeldecken sind gelb und schwarz gestreift.**
18. Ist die Kartoffel ein wichtiges Nahrungsmittel? **Ja.**
19. Wann verkauft der Bauer seine Kartoffeln? **Der Bauer kann über das ganze Jahr die Kartoffeln verkaufen.**
20. Wo wächst die Kartoffelknolle? **Sie wächst unter der Erde.**
21. Welche Tiere fressen besonders gerne Kartoffeln? **Wildschweine, Hausschweine**
22. Welcher König soll durch eine List den Kartoffelanbau sehr gefördert haben?
Das war König Friedrich II. (der Alte Fritz)
23. Was wollte König Friedrich II. mit dem Anbau von Kartoffeln bezwecken?
Er wollte eine bessere Ernährung der Bevölkerung erreichen.
24. Wie schaffte es König Friedrich II., dass die Bauern Interesse an der Kartoffel zeigten?
Er ließ die Kartoffeln zum Schein streng bewachen. Die neugierigen Bauern stahlen die Kartoffeln und pflanzten sie auf eigene Felder an.
25. Seit wann wird in Preußen die Kartoffel als Nahrungsmittel angepflanzt?
Seit 1738 wird die Kartoffel dort angepflanzt.
26. Wurde die Kartoffel sofort nach ihrer Einführung als Nahrungsmittel genutzt?
Nein, sie galt nur als seltene Zierpflanze und wurde in den Gärten von Adligen bewundert.
27. Benenne die Teile der Kartoffelpflanze!



28. Wie wurden früher die Kartoffeln geerntet?
Der Boden wurde mit der Kartoffel-Hacke gelockert und die Knollen mit der Hand aufgesammelt.
29. Wer hat den Bauern früher bei der Kartoffelernte geholfen? **Die Kinder haben den Bauern geholfen.**
30. Was bekamen die Kinder früher bei der Ernte als Lohn? **Sie bekamen Kartoffeln als Lohn.**
31. Mit welcher Maschine werden die Knollen heute geerntet? **Sie werden mit dem Kartoffel – Roder geerntet.**
32. Was machen die Maschinen noch, außer die Kartoffeln zu ernten?
Sie sortieren sie nach der Größe und befreien sie von der anhaftenden Erde.
33. Was bezeichnet man an der Kartoffel als "Auge"? Begründe!
Das sind Vertiefungen an der Kartoffelknolle, aus ihr wachsen die Triebe / Keime. Sie sehen aus wie Augen.



34. Wie viele junge Knollen entstehen aus der Mutterknolle? **Es entstehen 10 - 20 Knollen.**
35. Welche Farben haben die Blüten der Kartoffel? **Sie sind weiß oder hell-violett mit einem gelb-orangen Kern in der Mitte.**
36. Wann können die Kartoffeln geerntet werden?
Das ist von Juli bis Ende September, wenn das Kraut vertrocknet ist.
37. Wann werden die Kartoffeln gepflanzt? **Sie werden im Frühjahr nach dem letzten Bodenfrost gepflanzt.**
38. Warum werden unförmige und grüne Kartoffeln noch von Hand aussortiert? **Die Maschine kann die grünen von den braunen Kartoffeln nicht unterscheiden. Die unförmigen verstopfen die Sortierlöcher.**
39. Wie werden die Kartoffeln nach Größe sortiert?
Sie rutschen durch unterschiedlich große Löcher und werden in Säcke gefüllt.
40. Wie kam die Kartoffel nach Europa? Erkläre!
Die Spanier lernten bei den Inkas die Kartoffel kennen und waren begeistert vom neuen Nahrungsmittel. Sie nahmen sie mit nach Spanien.
41. Wie lange bauen die Inkas die Kartoffel schon an? **Sie tun das seit etwa 2000 Jahren.**
42. Wie kann man die Kartoffel haltbar machen? **Das geschieht durch Trocknen.**
43. Wie entstand der Name Kartoffel?
Der Name kommt aus dem italienischen Wort: "Taratoufli", was "Trüffel" bedeutet.
44. Wo wurde die Kartoffel zuerst als Nahrungsmittel angepflanzt? **Das war in Spanien und Italien.**
45. Was kann man aus der Kartoffel alles machen? Nenne 5 Beispiele!
Kartoffelsuppe, Kartoffelbrot, Pommes, Kartoffelpuffer, Kartoffelsalat, Pellkartoffeln, Bratkartoffeln, Salzkartoffeln, Kartoffelpüree, Chips
46. Was können wir Menschen gegen den Hauptschädling (Kartoffelkäfer) tun? Beschreibe früher und heute!
**Früher mussten die Bauern die Schädlinge mit den Händen einsammeln.
Heute werden sie mit Schädlingsvernichtungsmitteln bekämpft.**
47. Wie viele Eier kann ein Kartoffelkäferweibchen ablegen? **Es kann mehr als 2500 Eier ablegen.**
48. Was entwickelt sich aus den Kartoffelkäferiern? **Es entwickeln sich kleine gefräßige Larven.**
49. Wie viele Larven können innerhalb einer Woche eine Kartoffelpflanze kahl fressen?
Etwa dreißig Larven schaffen das.
50. Kann die Kartoffelpflanze ohne Blätter überleben?
Nein. Unter der Erde entwickeln sich dann nur wenige oder gar keine Kartoffeln.
51. Was bewundert man zuerst an der Kartoffelpflanze? **Die Blüte wird zuerst bewundert.**
52. Wie kannst du Stärke aus einer Kartoffel gewinnen? Beschreibe ausführlich!
Die Kartoffel muss als Erstes geschält werden, dann kann man sie in kleine Stückchen reiben und mit Wasser mischen. Danach legt man sie in ein Tuch, quetscht sie über einer Schüssel aus und lässt das Ganze über Nacht stehen.
53. Was bleibt beim Stärke-Versuch im Tuch zurück?
Im Tuch bleibt ein fester, faseriger Stoff zurück. Er wird als Faserstoff oder Zellstoff bezeichnet.
54. Was bleibt beim Stärke-Versuch auf dem Boden der Schüssel zurück?
Auf dem Boden setzt sich weißes Pulver ab, dieses wird als Stärke bezeichnet.
55. Wozu wird Stärke benötigt?
Stärke wird für Waschmittel, Pappe, Papier und für die Züchtung von Mikroorganismen benötigt.
56. Welche Bedeutung hat die Kartoffelschale?
Die Kartoffelschale schützt die Kartoffel vor Vitaminverlust und bewirkt, dass das Wasser nicht verdunstet.
57. Was passiert, wenn die Kartoffel ans Licht kommt?
Wenn die Kartoffel ans Licht kommt, bildet sich Solanin, das giftig ist.
58. Wie müssen Kartoffeln gelagert werden? **Kartoffeln müssen im Dunkeln gelagert werden, sonst verfärbt sich die Schale grün und es entsteht das giftige Solanin.**