



Der Seerosenteich

Das ist wohl KaLis Lieblingsaufgabe!

KaLi Schlaufuchs kennt einen Teich, in dem wächst eine schöne Seerose. Ihr wisst ja, die haben so große runde Blätter, die auf dem Wasser schwimmen. Diese Seerose ist aber eine ganz spezielle, nämlich mathematische Seerose, die hat jeden neuen Tag doppelt so viele Blätter wie am Tag vorher.

Also am ersten Tag hat sie ein Blatt, am zweiten Tag hat sie 2 Blätter und am dritten Tag dann natürlich 4 Blätter.

Am vierten Tag sind es dann schon acht Blätter. Und am fünften Tag hat sie 16 Blätter und so geht das immer weiter. Bis nach 25 Tagen der ganze Teich voller Blätter ist.

Und jetzt kommt die große Frage:

Nach wie viel Tagen war der Teich halb mit Blättern bedeckt?

Kleiner Tipp: Jetzt könnt ihr natürlich schrecklich viel rechnen, das ist echt mühsam, oder aber ihr versucht zu verstehen, was die Aufgabenstellung beschreibt, dann ist es ganz leicht.

PS.: 12,5 Tage ist leider eine falsche Antwort!

KaLi Schlaufuchs ist auf Deine Beobachtungen und Antworten gespannt, die Du in Dein Forscherprotokoll eintragen und dann an KaLi Schlaufuchs schicken kannst. Oder du schreibst deine Antwort einfach als Mail an frage@kali-schlaufuchs.de