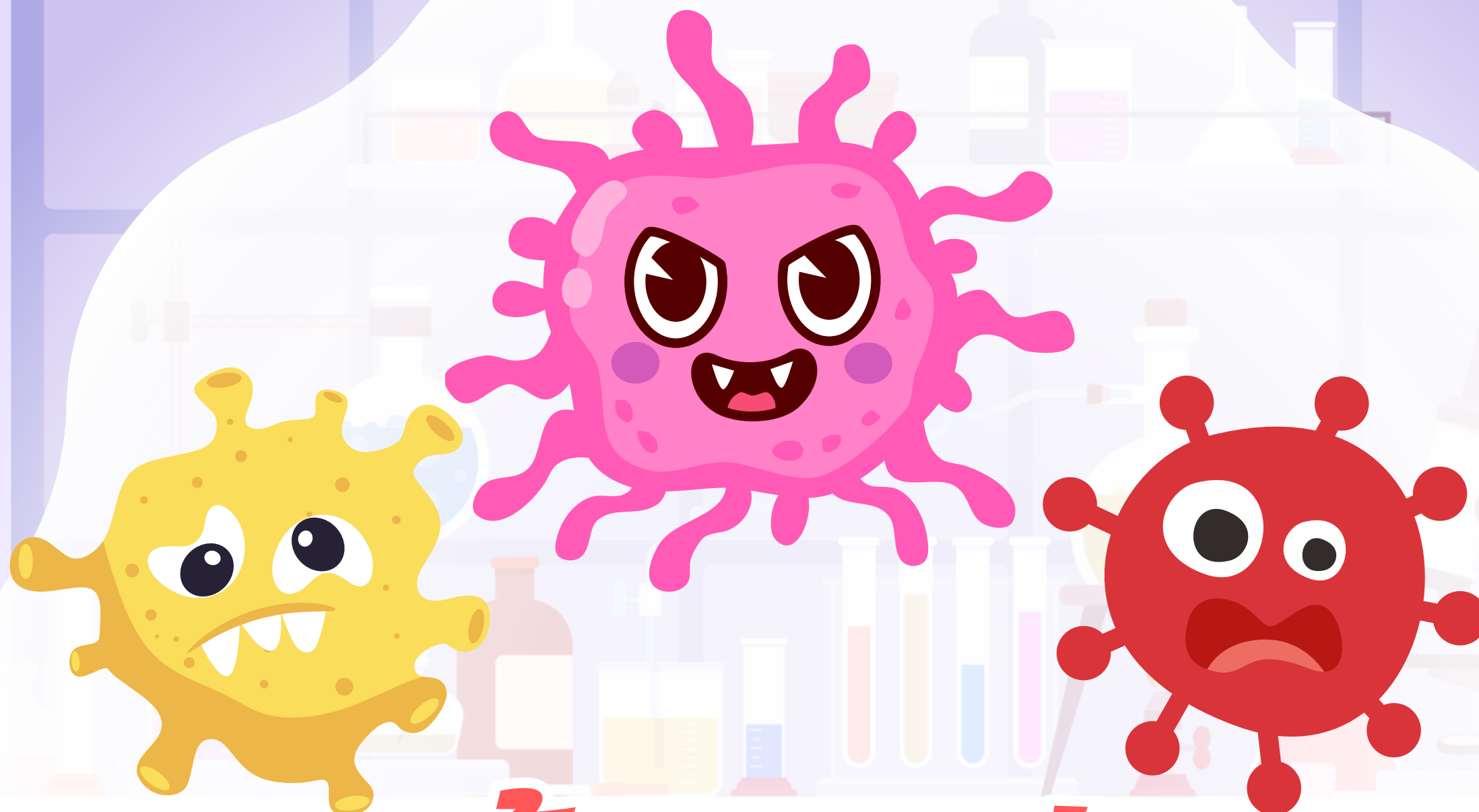


บทเรียน สมบัติเลขยกกำลัง

ตอนที่ 1 ไวรัส

แพร่กระจาย

ครูโม (จิรรัตน์ พลจิตร)

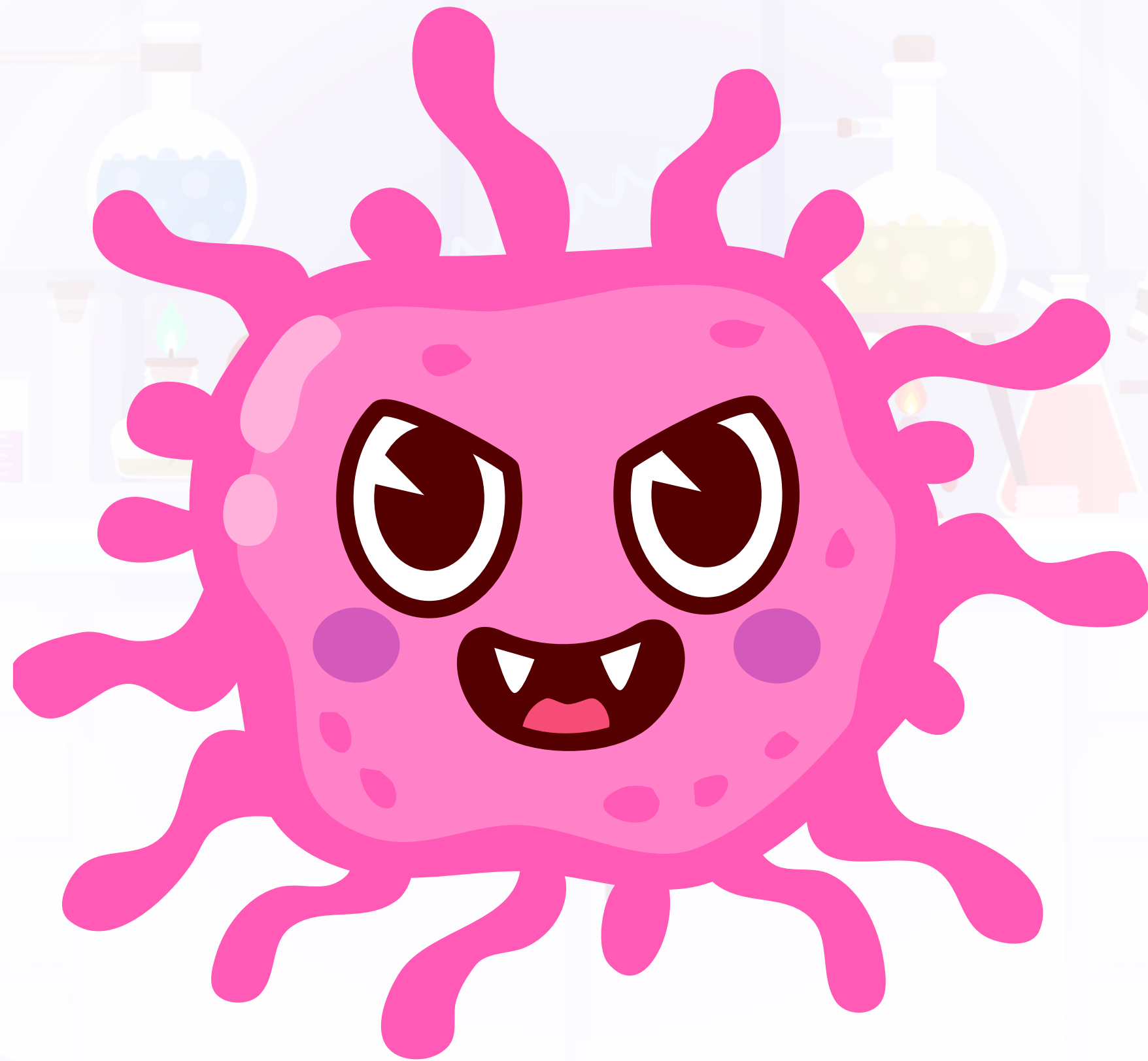


พร้อมจะโดน
กันหรือยัง?



ลุย!!!

ตัวแพร่กระจายไวรัส!!



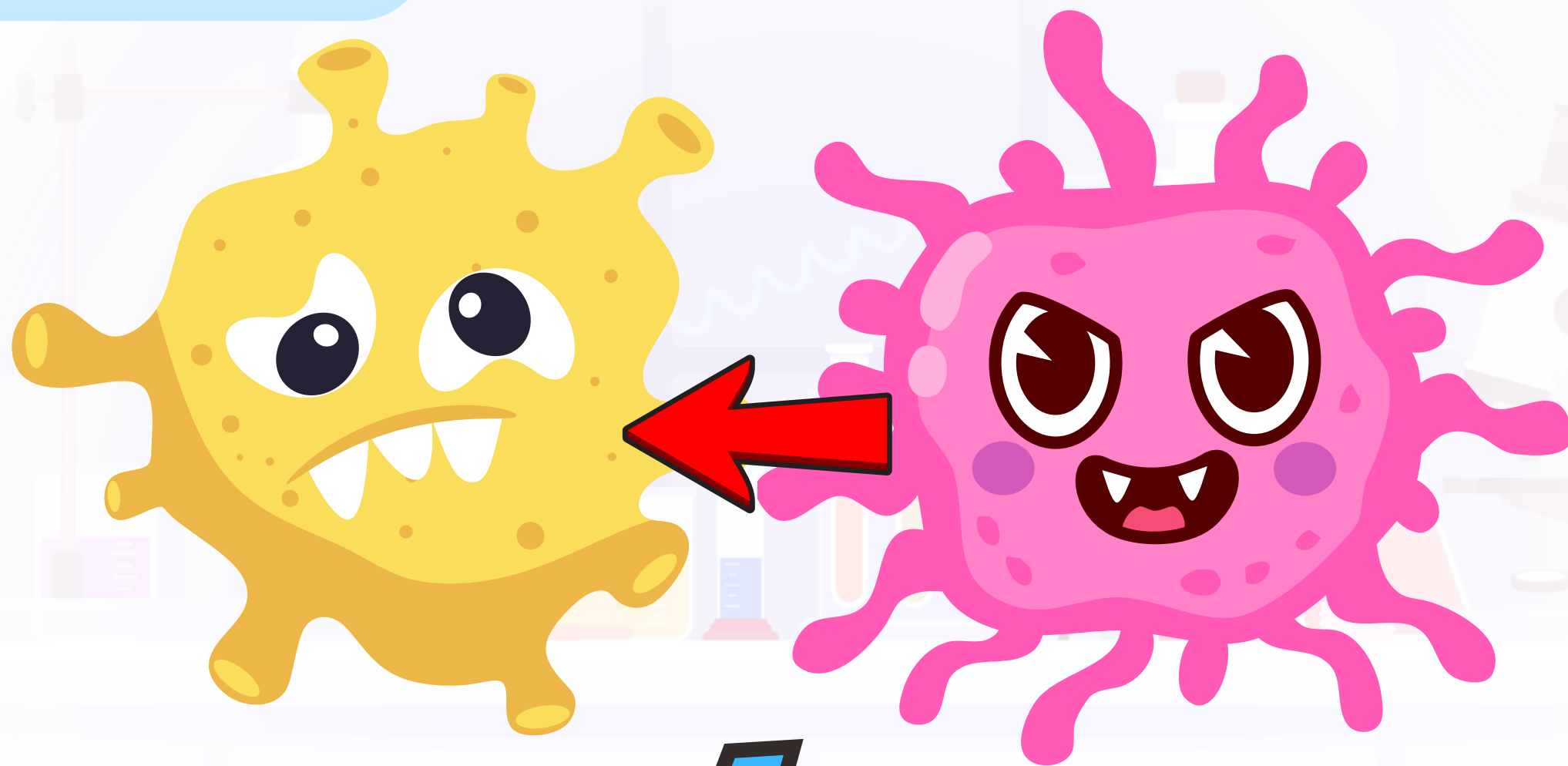
แพะรองที่ 1

จาก 1 ตัว เป็น 2 ตัว



แพะครึ่งตัว 1

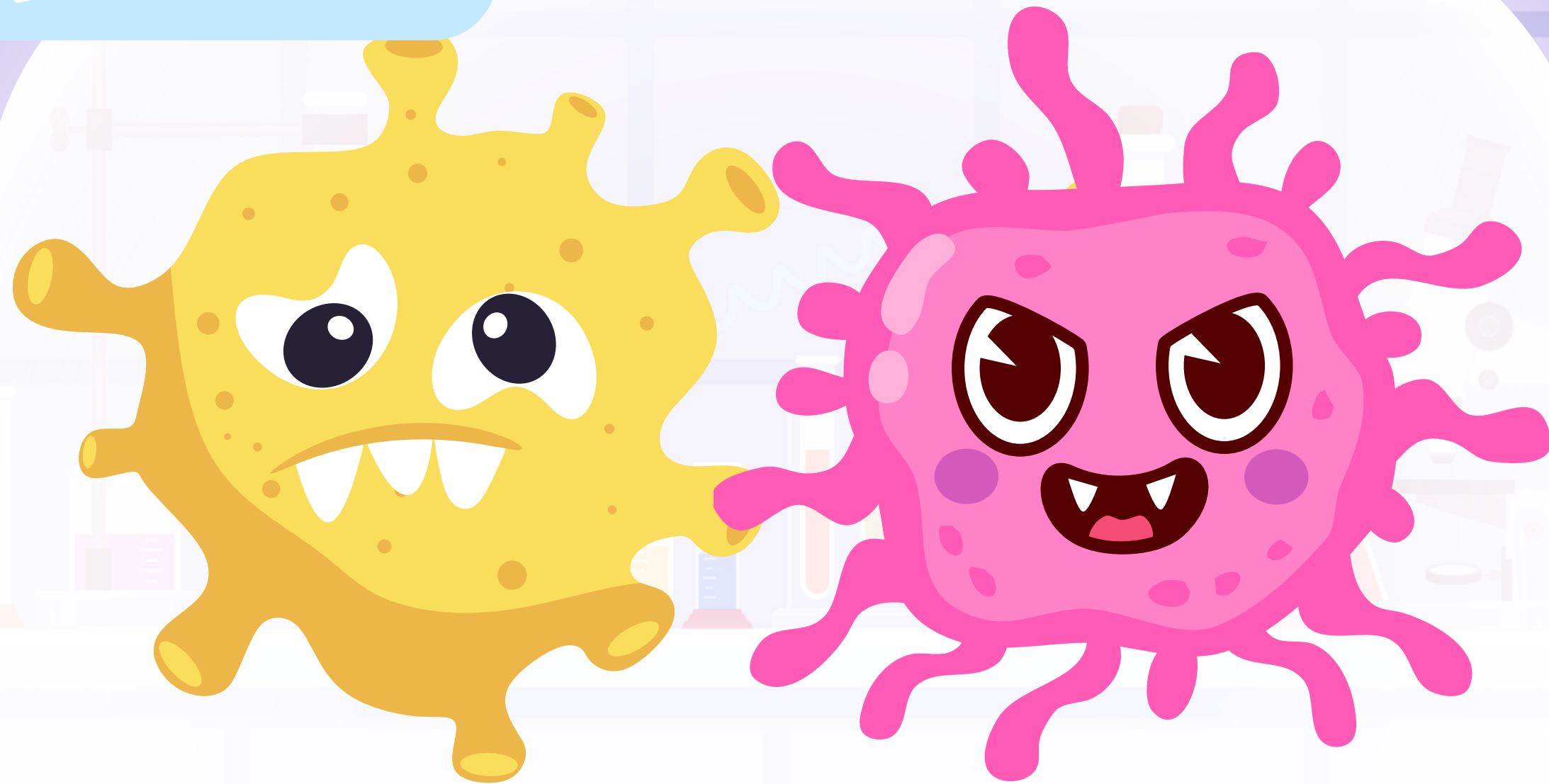
จาก 1 ตัว เป็น 2 ตัว



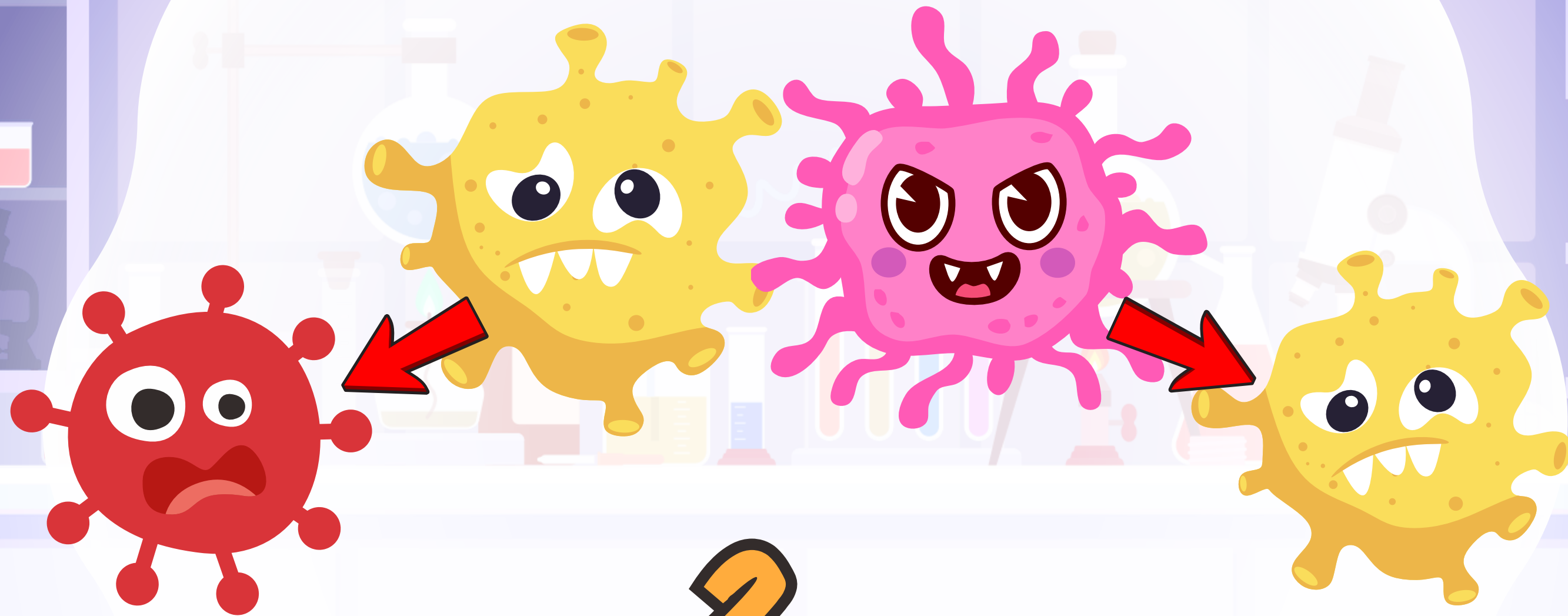
ก็คือ

2¹ = 2

แลพรองก์ที่ 2 จาก 2 ตัว เป็น 4 ตัว



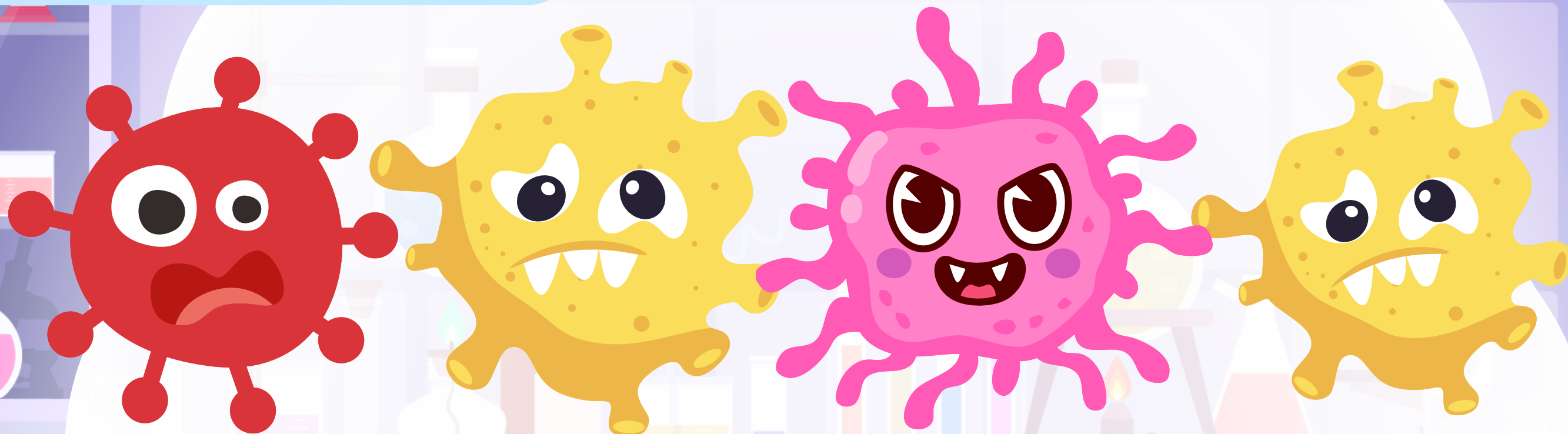
แลพรองก์ที่ 2 จาก 2 ตัว เป็น 4 ตัว



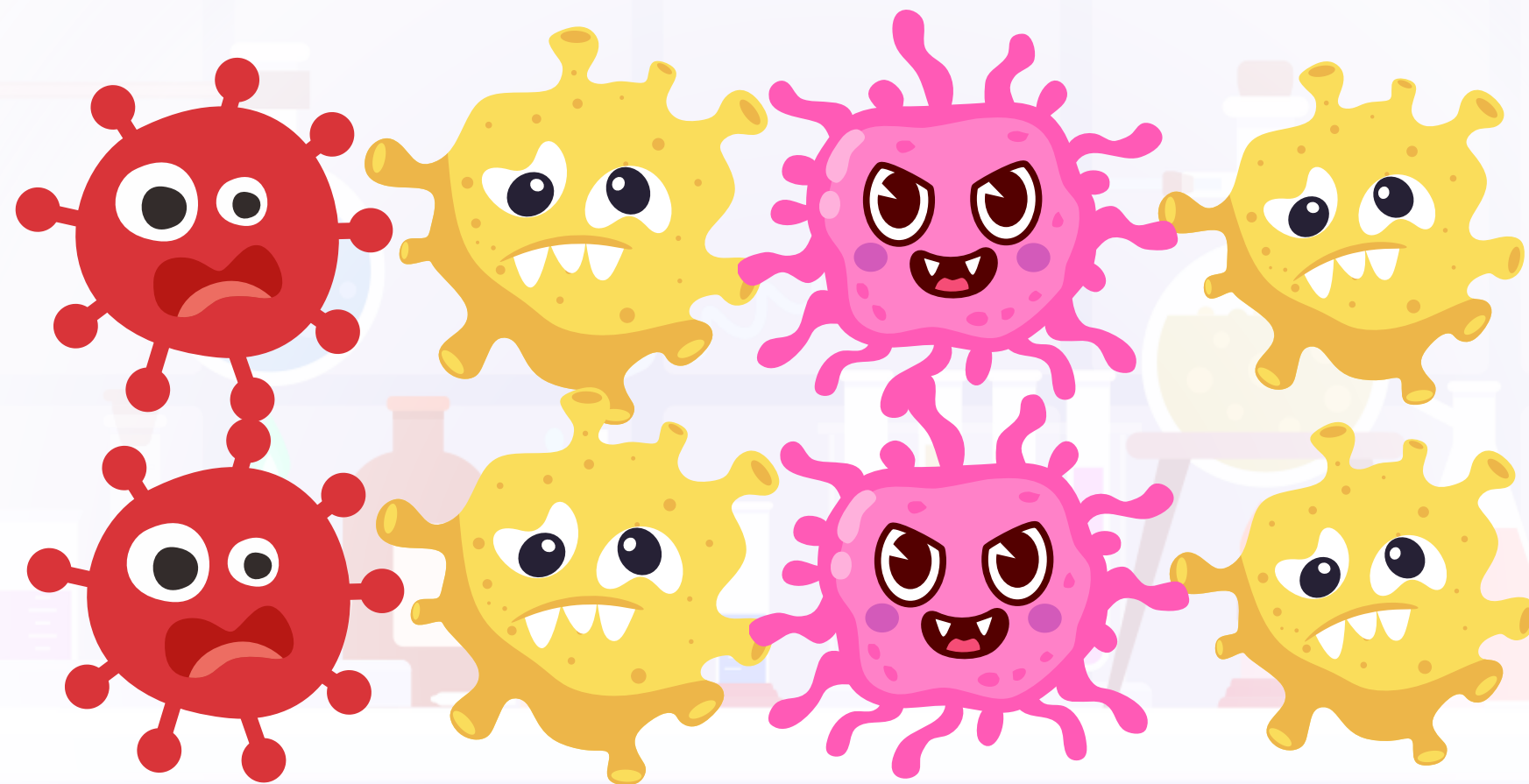
ก็คือ

$$2^2 = 4$$

แพคเกจที่ 3 จาก 4 ตัว เป็น 8 ตัว



แพคเกจที่ 3 จาก 4 ตัว เป็น 8 ตัว



ก็คือ $2^3 = 8$

บททวนส่วนประกอบ ของเลขยกกำลัง

ก → เลขชี้กำลัง
ล → เลขฐาน

$$a^n = \underbrace{a \times a \times \dots \times a}$$

- **ล** คูณกัน **n** ตัว หรือ **ล** คูณกัน **n** ครั้ง



บททวนส่วนประกอบ ของเลขยกกำลัง

ก → เลขชี้กำลัง
ล → เลขฐาน

$$a^n = \underbrace{a \times a \times \dots \times a}$$

ล คูณกัน n ตัว





สมบัด เลขยกกำลัง



1.สมบัติการคูณ

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

Ex. $2^{-7} \times 2^2 = 2^{-7+2} = 2^{-5}$



2.สมบัติการหาร

$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

Ex.

$$\frac{3^6}{3^2} = 3^{6-2} = 3^4$$



3. เลขยกกำลังซ้อน

$$(a^m)^n = a^{m \times n}$$

Ex.

$$(2^5)^3 = 2^{5 \times 3} = 2^{15}$$





4. เลขยกกำลังของผลคูณ

$$(ab)^n = a^n \times b^n$$

Ex.

$$(6)^5 = (2 \times 3)^5 = 2^5 \times 3^5$$






5. เลขยกกำลังของผลหาร

Ex.

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$$

$$\left(\frac{5}{2}\right)^2 = \frac{5^2}{2^2} = \frac{25}{4}$$





5. เลขยกกำลังของผลหาร

Ex.

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$$

$$7^{-2} = \frac{1}{7^2} = \frac{1}{49}$$



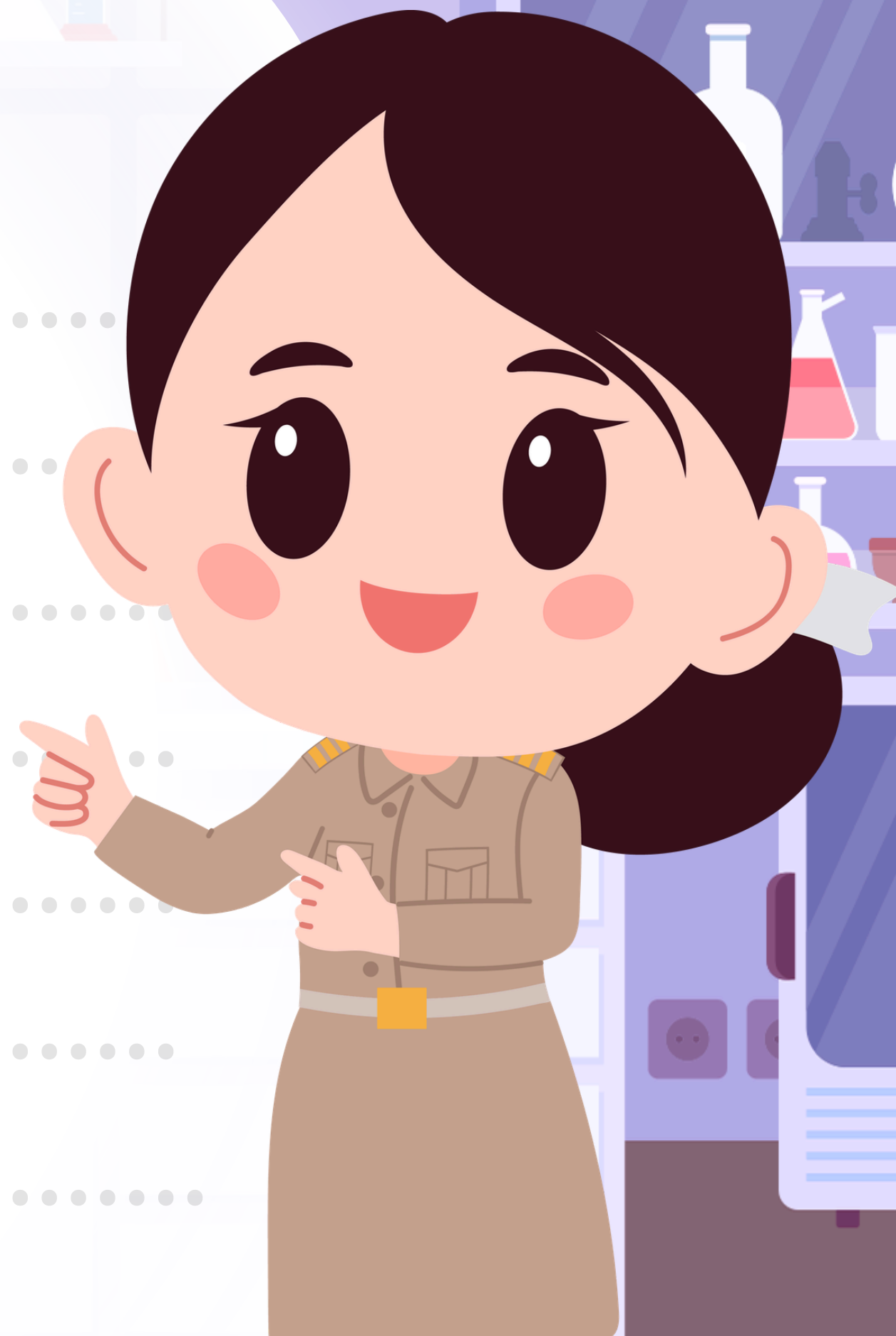


มาลอง ฝึกทำโจทย์

ในใบงานที่ 1 กันเลยค่ะ

1

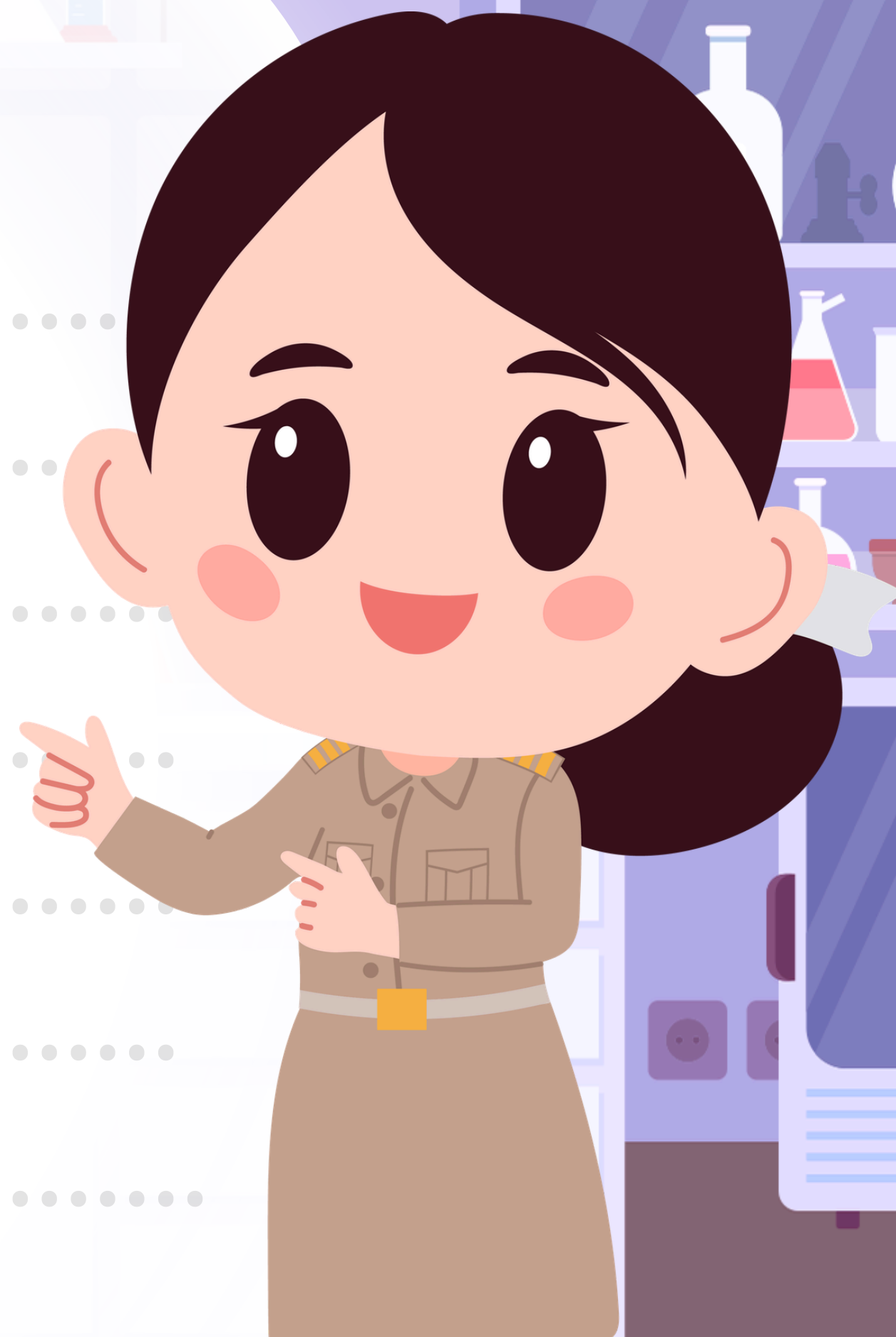
$$\frac{(2^3)^2 \times 16}{4^3} =$$



2

$$3^{10} \times 9 =$$

$$27^{-2}$$



GAME TIME

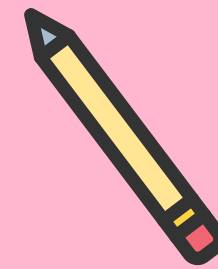




SCAN เพื่อเข้าสู่ quiz.zep



๓๖๑๗ Map โรงเรียน
เลขบอกกำลัง!!



SEND





"ลดมลพิษ
ที่ยากที่สุดในเกม"

สະກວນຄົດ ລະບອບຮູບຂອງເຮົາ



SCAN NOW



THANK YOU

