KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा- 10

अध्याय – 8

आनुवांशिकता

भाग – 3

द्विसंकर संकरण

Rajika Agrawal

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

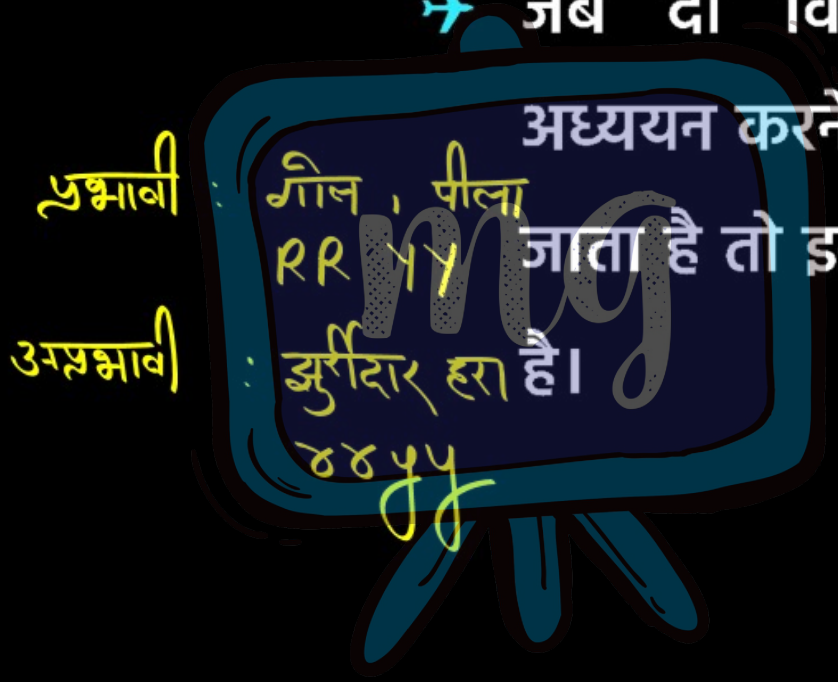


KOLORS
make life better

द्विसंकर संकरण (Dihybrid cross)

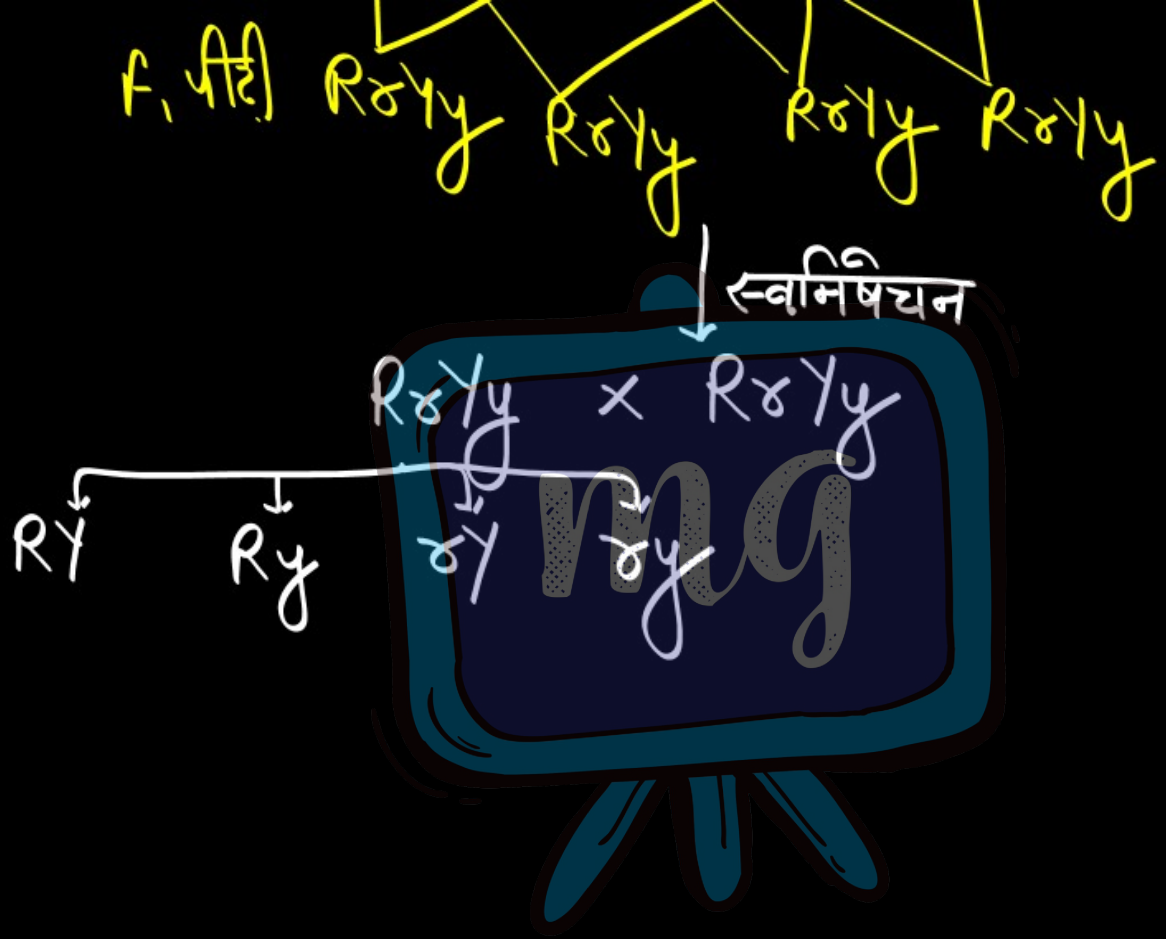
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- जब दो विपरीत अभिलक्षणों का अध्ययन करने के लिए संकरण कराया जाता है तो इसे द्विसंकर संकरण कहते है।



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

आनुवांशिकता

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- मेण्डल ने गोल, हरे बीजों का संकरण, पीले बीजों से कराया।

RR	→	गोल (प्रभावी लक्षण)
rr	→	झुर्रीदार (अप्रभावी)
YY	→	पीला (प्रभावी लक्षण)
yy	→	हरी (अप्रभावी)

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

आनुवांशिकता

लक्षणप्रारूप

↓

9 : 3 : 3 : 1

गोल पीला : 9

गोल हरा : 3

झुर्रीदार पीला : 3

झुर्रीदार हरा : 1

जीनप्रारूप

1 : 2 : 2 : 4 : 1 : 2 : 1 : 2 : 1

युग्मक	RY	Ry	rY	ry
RY	RRYY गोल पीला	RRYy गोल पीला	RrYY गोल पीला	RrYy गोल पीला
Ry	RRYy गोल पीला	RRyy गोल हरा	RrYy गोल पीला	Rryy गोल हरा
rY	RrYY गोल पीला	RrYy गोल पीला	rrYY झुर्री. पीला	rrYy झुर्री. पीला
ry	RrYy गोल पीला	Rryy गोल हरा	rrYy झुर्री. पीला	rryy झुर्री. हरा

KOLORS
make life better

आनुवांशिकता

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

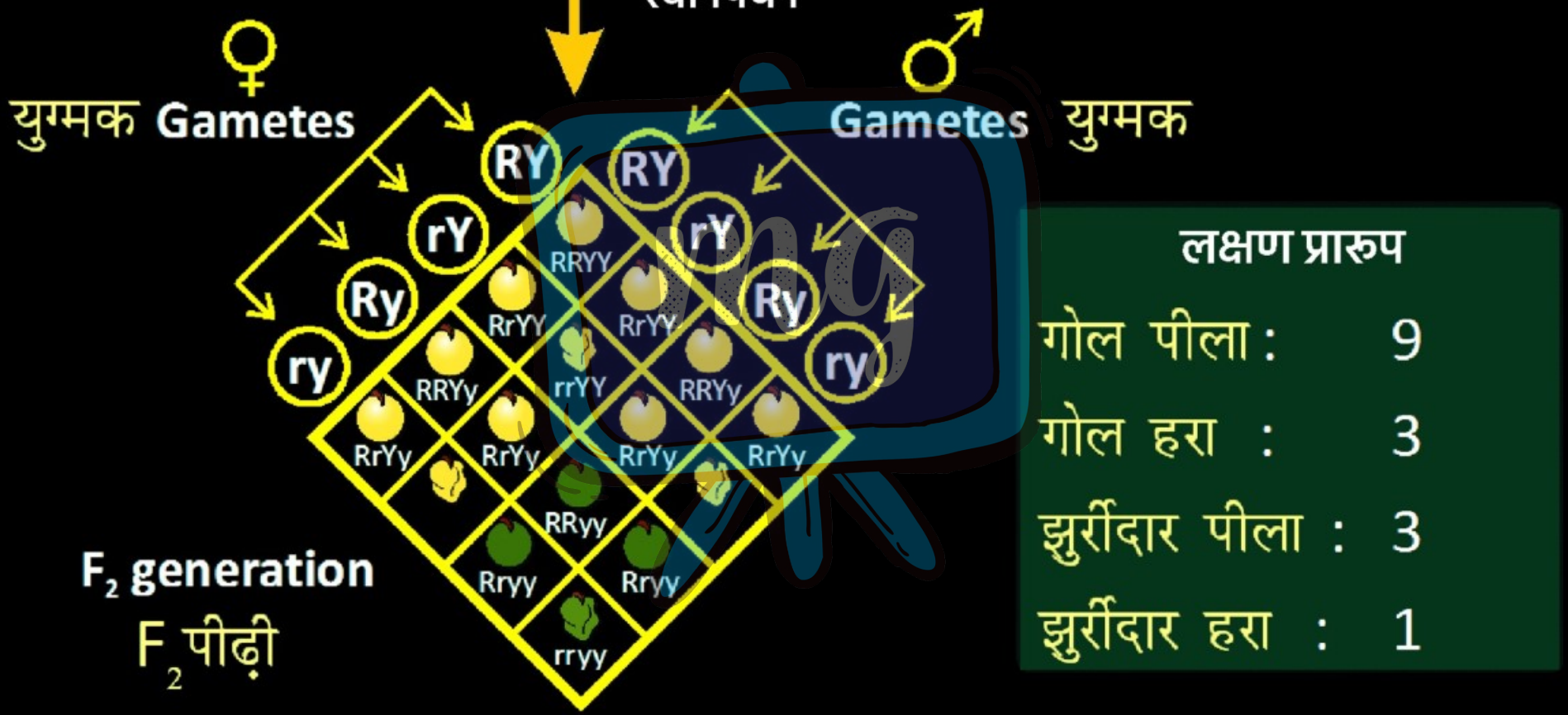


KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

आनुवांशिकता

स्वनिषेचन



लक्षण प्रारूप

गोल पीला :	9
गोल हरा :	3
झुर्रीदार पीला :	3
झुर्रीदार हरा :	1

KOLORS
make life better

मनुष्य में लिंग निर्धारण

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- मानव में गुणसूत्रों की संख्या → 46 (23 जोडे)
- नर में गुणसूत्र → 44 + XY
- मादा में गुणसूत्र → 44 + XX
- नर में उपस्थित Y गुणसूत्र बालक का (संतति) का लिंग निर्धारण करता हैं।

KOLORS
make life better

मनुष्य में लिंग निर्धारण

46 [23 जोड़े]

अलिंग गुणसूत्र → 44 [22 जोड़े]

लिंग गुणसूत्र → 2 [1 जोड़ी]

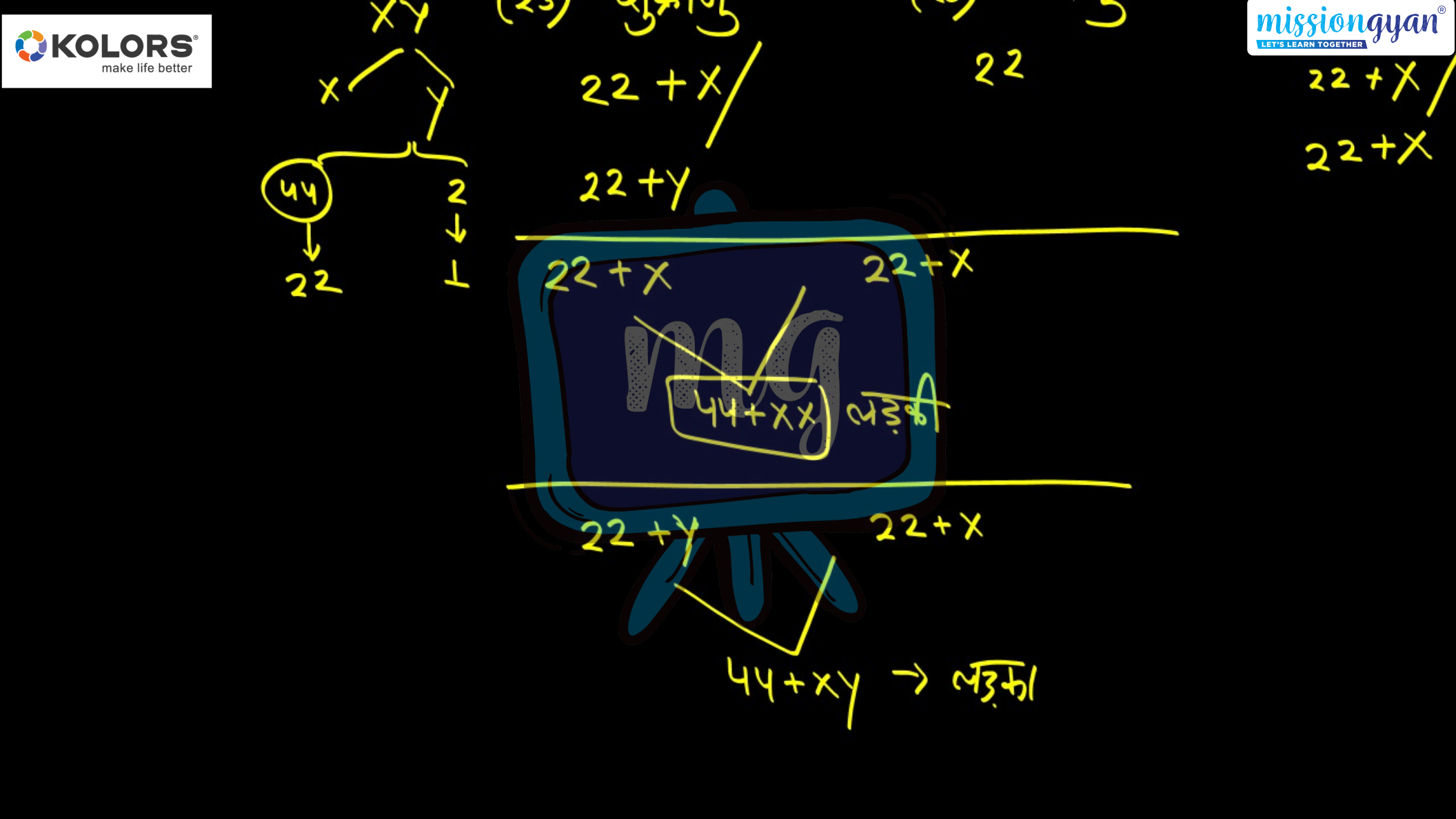
→ नर → XY (विषमयुग्मजी)

→ मादा → XX (समयुग्मजी)

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

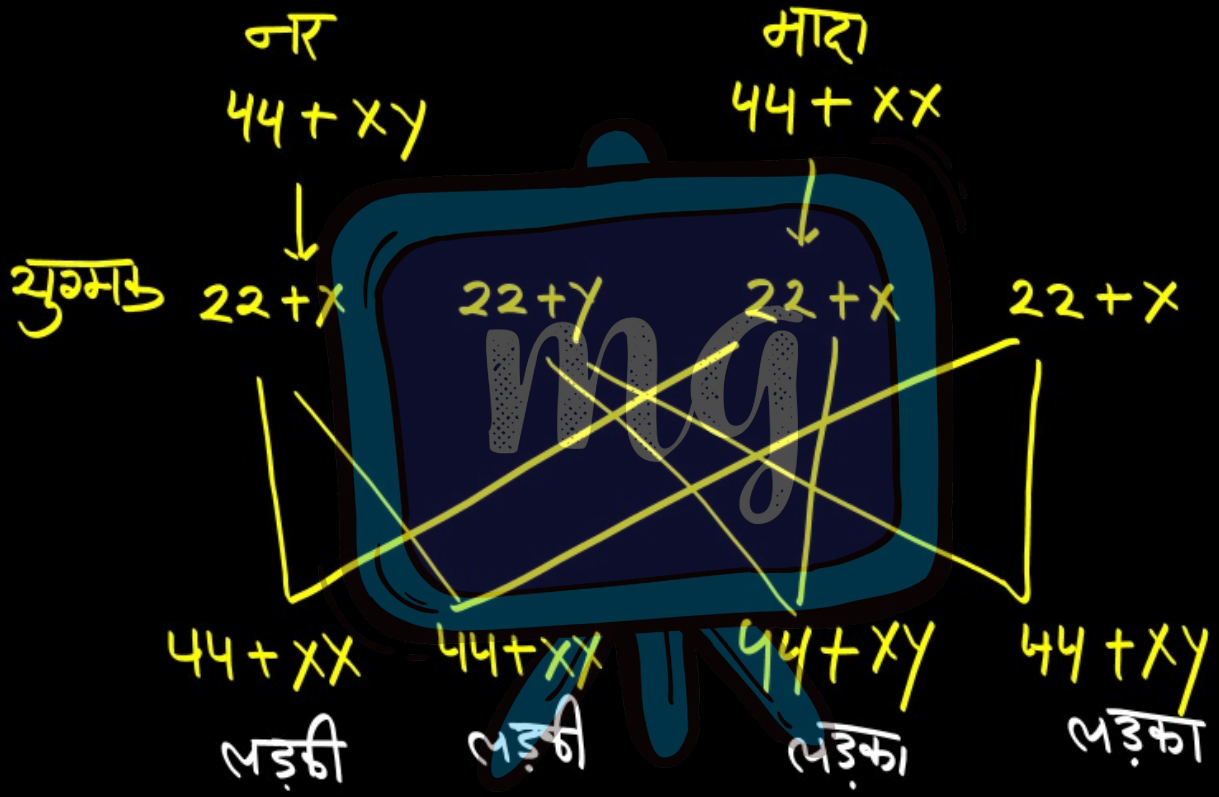
KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

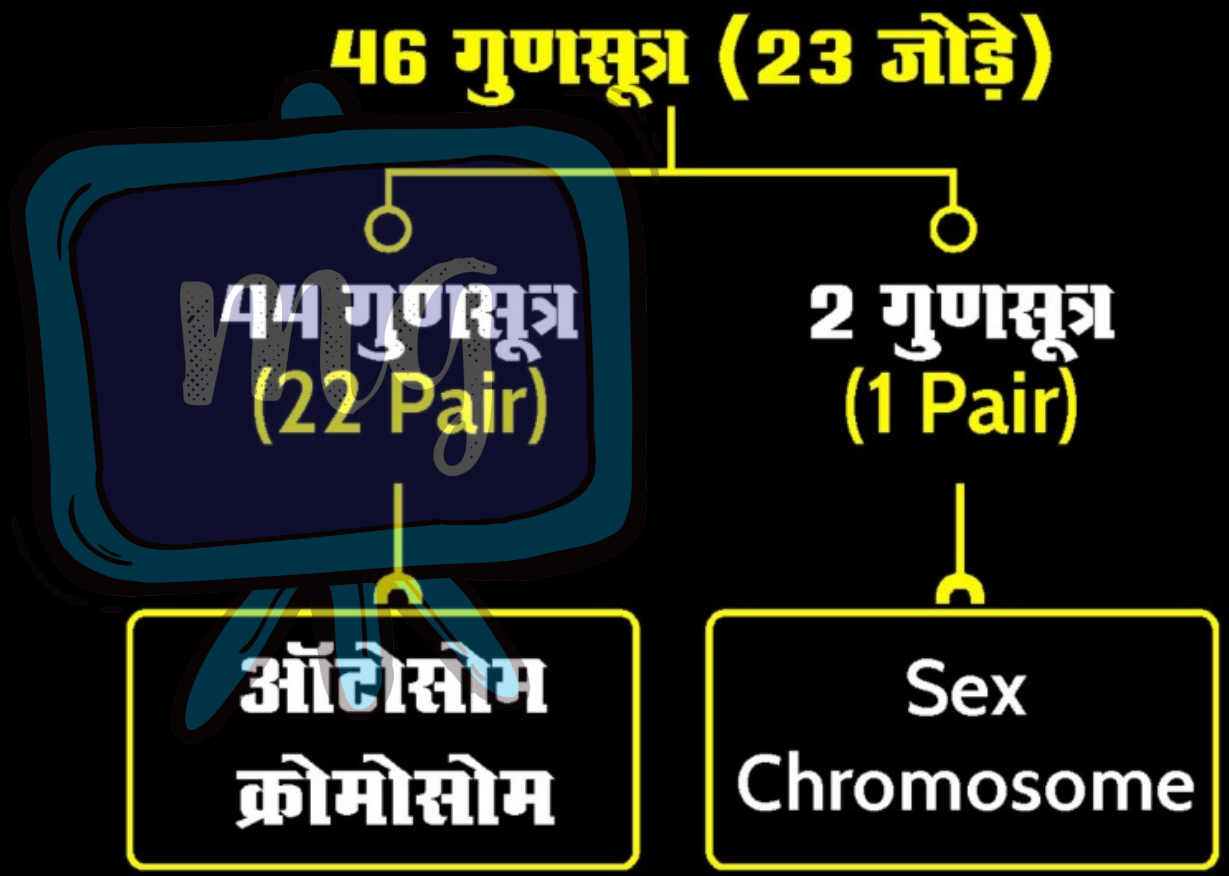
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

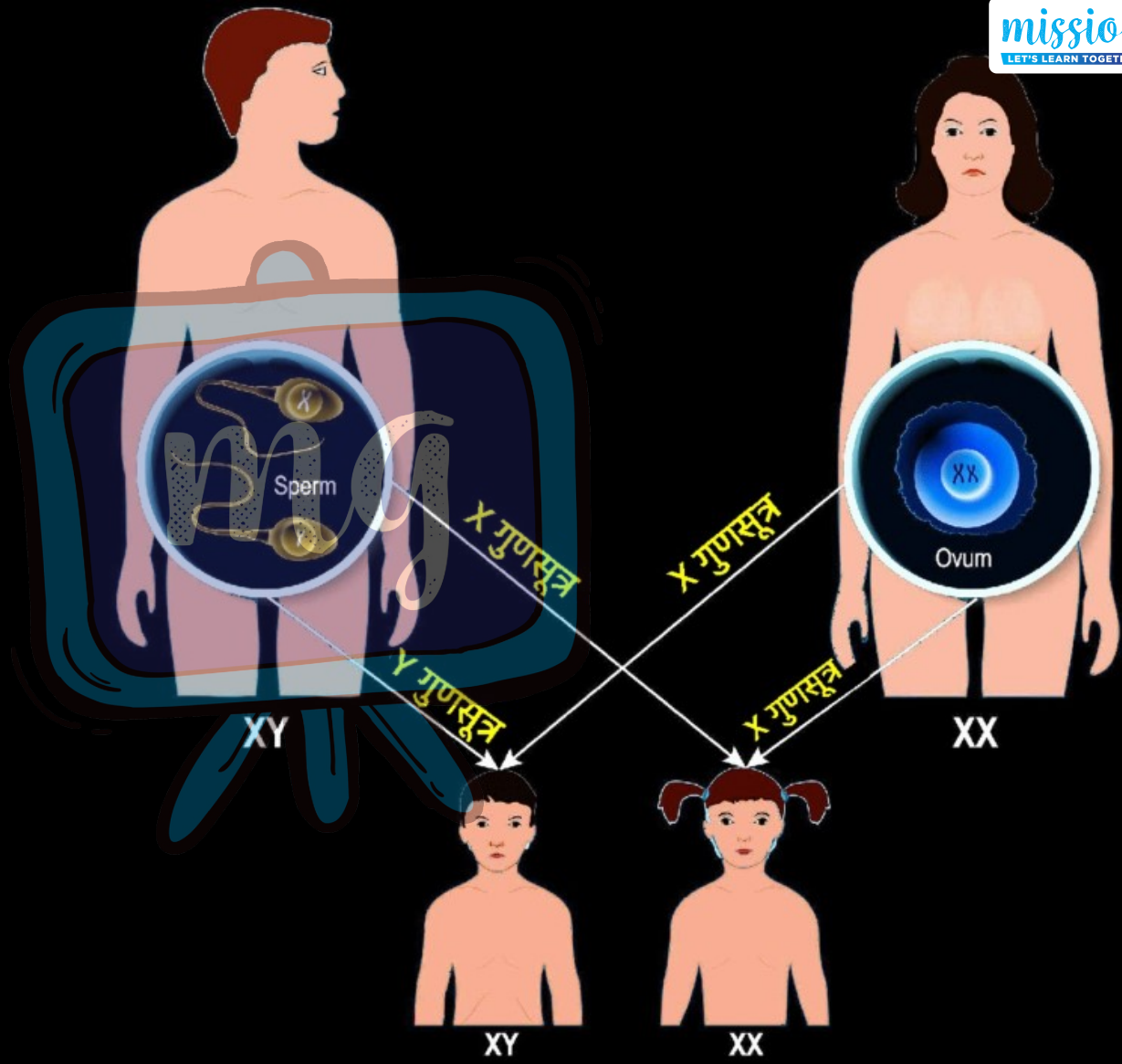
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

आनुवांशिकता



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

9 : 3 : 3 : 1

Q.1 द्विसंकर संकरण : फीनोटाइप अनुपात 1 : 2 : 1

Q.2 एकसंकर " जीनोटाइप अनुपात

Q.3 यदि स्त्री नर युग्मक में Y लिंग गुणसूत्र मौजूद है तो बच्चे का लिंग होगा। — लड़का

mg