KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा- 10

अध्याय – 6

नियंत्रण एवं समन्वय

भाग – 1

तंत्रिका कोशिका

Rajika Agrawal

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

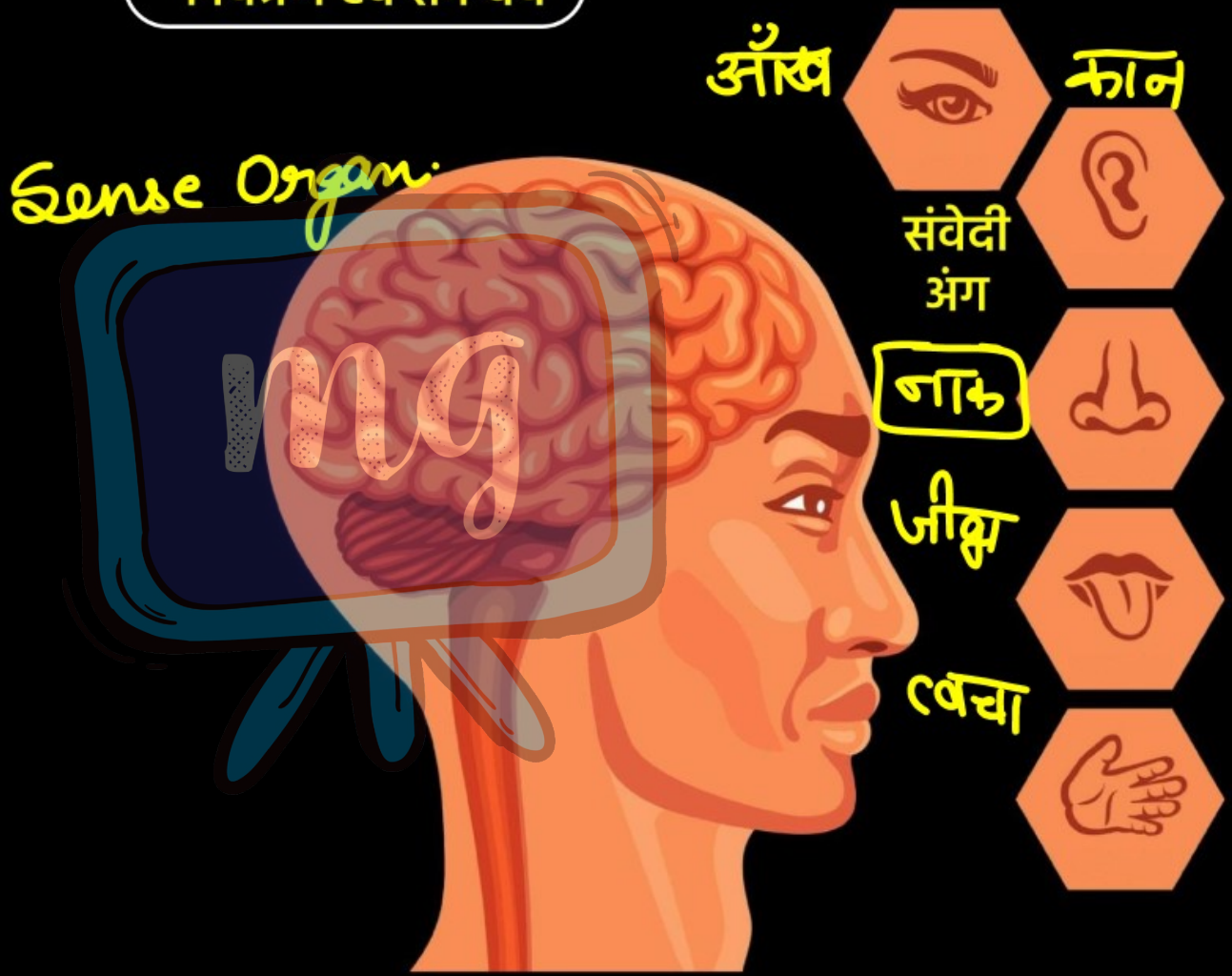
नियंत्रण व समन्वय



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

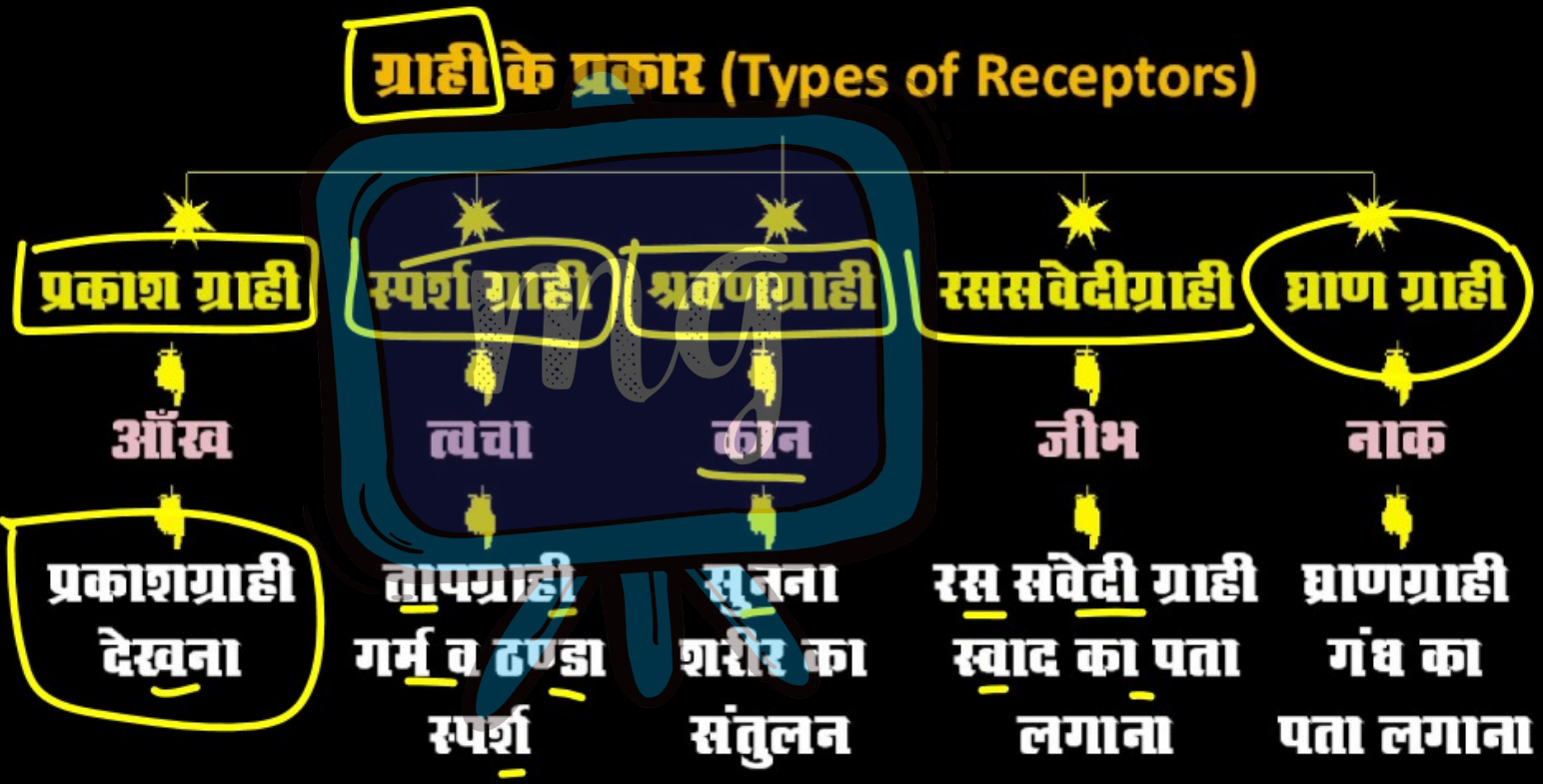
नियंत्रण एवं समन्वय



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नियंत्रण एवं समन्वय



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नियंत्रण एवं समन्वय

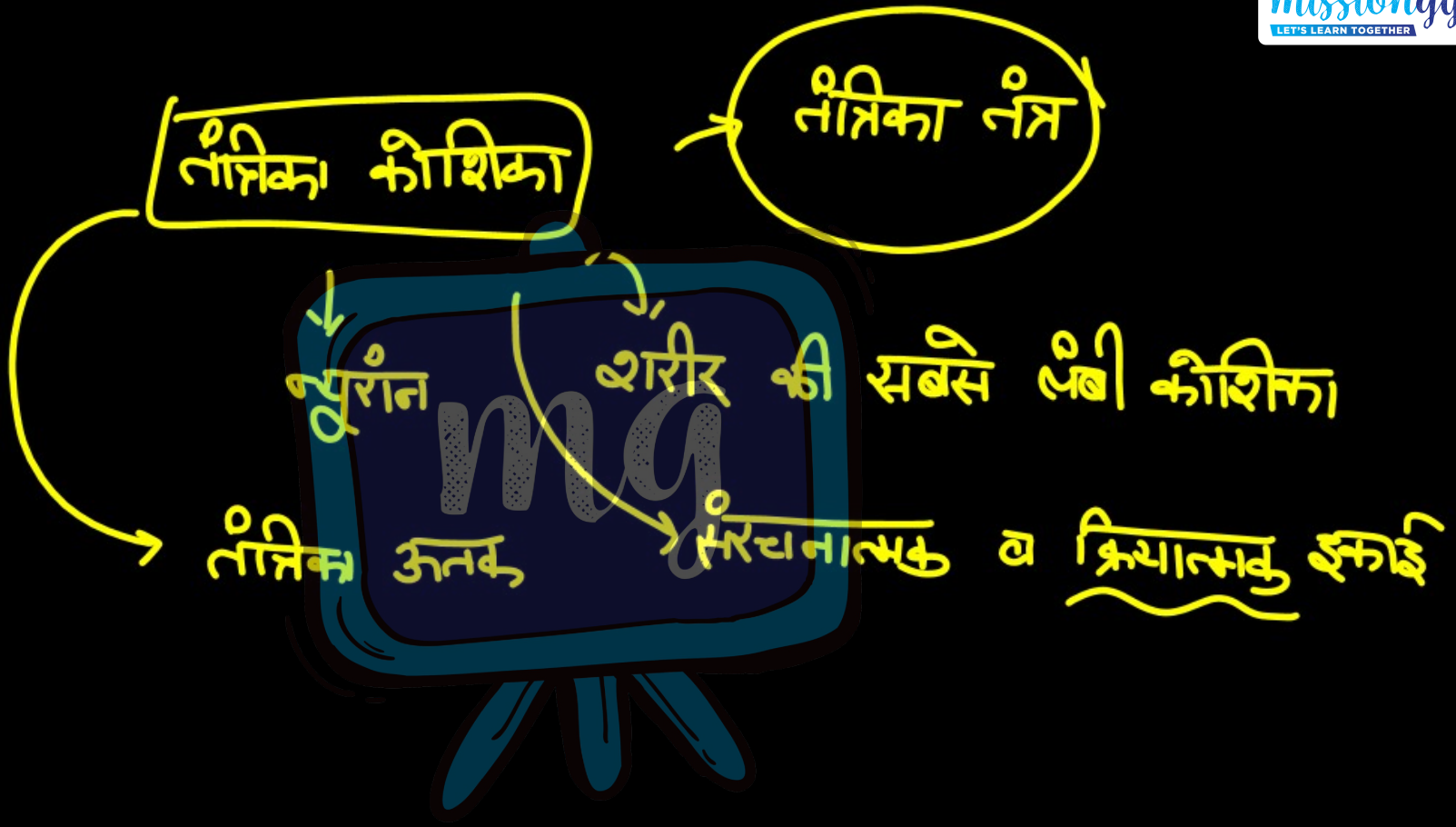
तंत्रिका। तंत्रिका कोशिका (न्यूरॉन)

तंत्रिका ऊतक

- तंत्रिका तंत्र की संरचनात्मक व क्रियात्मक इकाई है।
- वह ऊतक जो तंत्रिका कोशिकाओं से मिलकर बना है।
- सूचनाओं को एक भाग से दूसरे भाग तक भेजने का कार्य

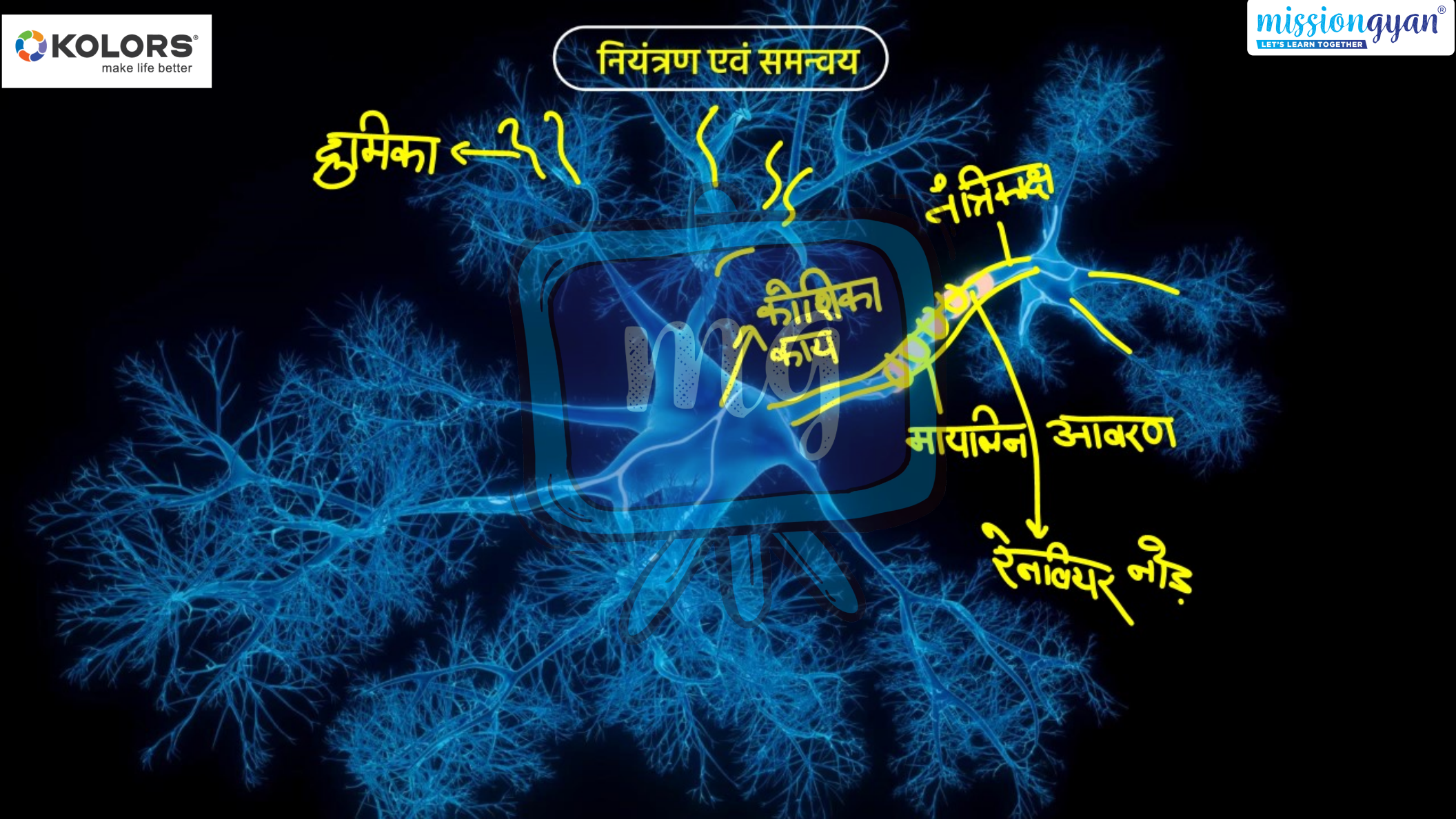
KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नियंत्रण एवं समन्वय

न्यूरॉन (तंत्रिका कोशिका के भाग)

- द्रुमिका: कोशिका काय से निकलने वाली धागे जैसी संरचनाऐं, जो सूचना प्राप्त करती है।
- कोशिका काय: प्राप्त की गई सूचना विद्युत आवेग के रुप में मिलती है।
- तंत्रिकाक्ष (एक्सॉन): यह सूचना के विद्युत आवेग को, कोशिकाकाय से दूसरी न्यूरॉन की द्रुमिका तक पहुंचाता है।

KOLORS
make life better

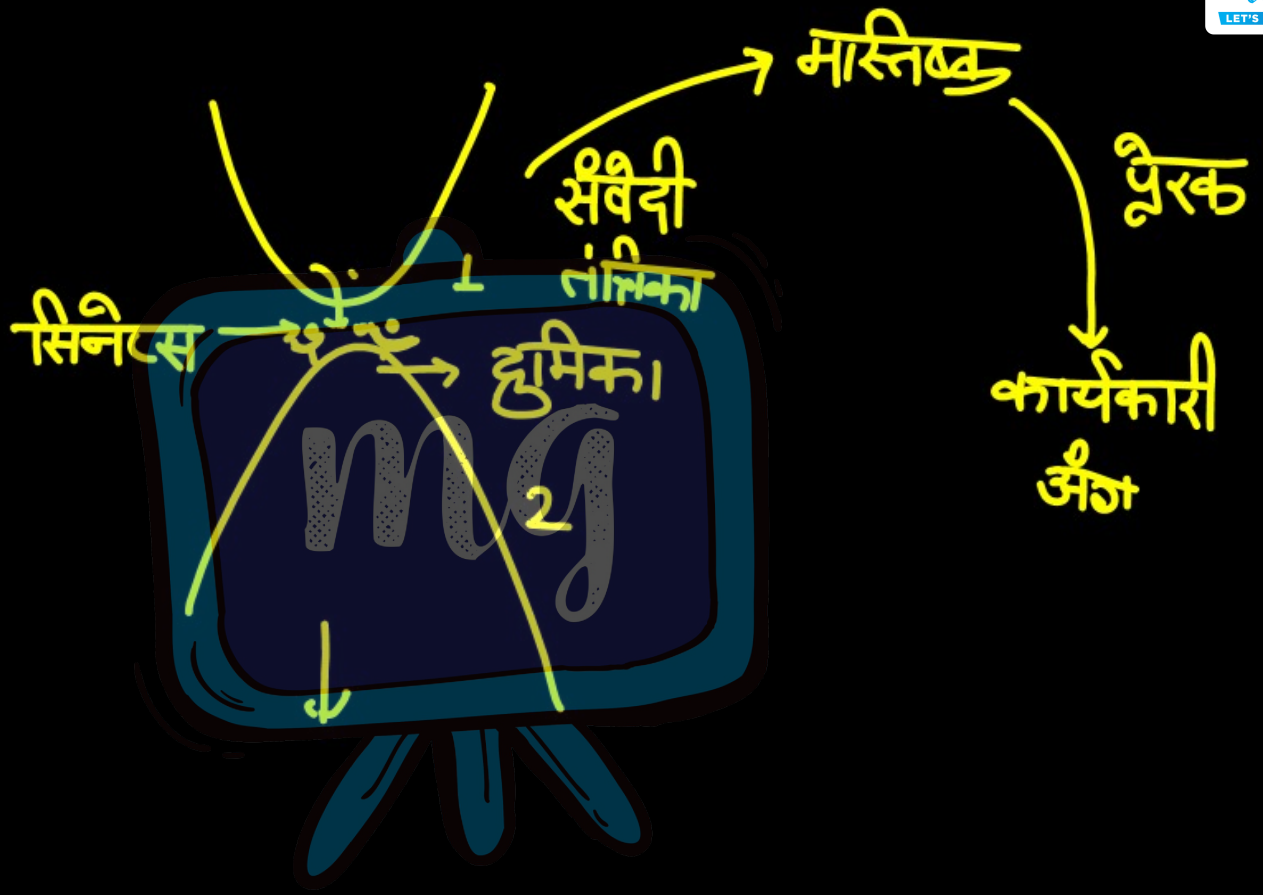
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

तंत्रिकाओं द्वारा सूचनाओं का संचरण

- सभी सूचनाऐं जो हमारे मस्तिष्क तक पहुँचती है, ये सूचनाऐं एक तंत्रिका कोशिका के द्रुमाकृतिक सिरे द्वारा उपार्जित की जाती है और एक रासायनिक क्रिया द्वारा एक विद्युत आवेग पैदा करती है।

KOLORS
make life better

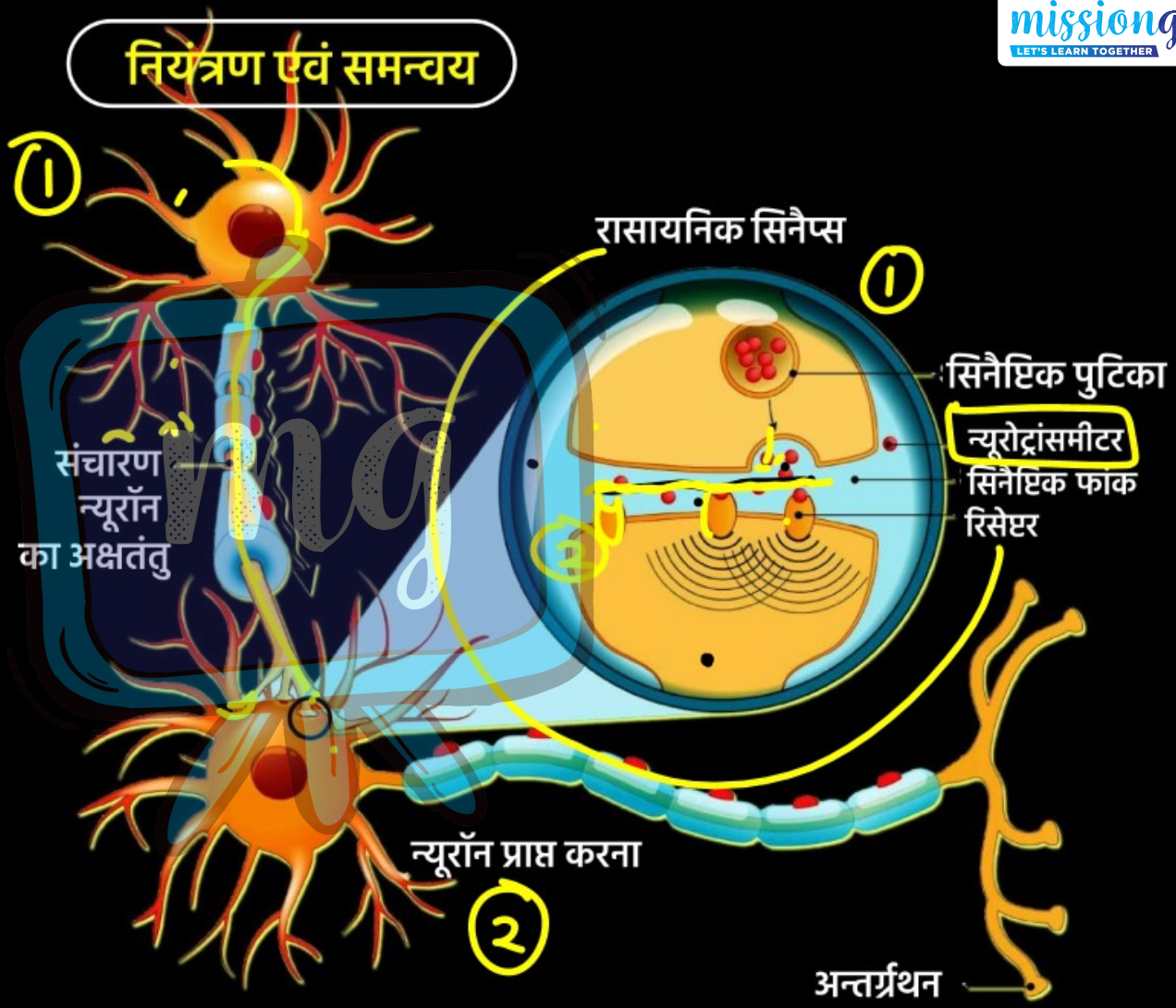
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नियंत्रण एवं समन्वय



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नियंत्रण एवं समन्वय



न्यूरोट्रांसमीटर

- यह आवेग द्रुमिका से कोशिकाकाय तक जाता है फिर तब तंत्रिकाक्ष (एक्सॉन) में होता हुआ इसके अंतिम सिरे तक पहुँच जाता है।
- एक्सॉन के अंत में विद्युत आवेग का परिवर्तन, रासायनिक संकेत में किया जाता है ताकि ये आगे संचारित हो सके।
- ये रासायनिक संकेत रिक्त स्थान से सिनेप्स से आगे स्थानान्तरित होते है।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नियंत्रण एवं समन्वय

सिनेप्स (अंतर्ग्रथन)

- यह तंत्रिका के अंतिम सिरे व अगली कोशिका के द्रुमिका के मध्य का रिक्त स्थान है यहाँ विद्युत आवेग को रासायनिक संकेत में बदला जाता है जिससे यह आगे संचरित हो सके।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नियंत्रण एवं समन्वय



KOLORS
make life better

नियंत्रण एवं समन्वय

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

ऐच्छिक क्रियाऐं:-

- वे क्रियाऐं जिस पर हमारा नियंत्रण होता है।

उदाहरण :

- बोलना, लिखना, Comments करना।
- नियंत्रण: अग्र-मस्तिष्क द्वारा।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

