

SCIENZE IIIA – ESERCIZI DI RIPASSO SUGLI ULTIMI ARGOMENTI

LE DROGHE

1. Cosa sono le droghe?
SONO SOSTANZE CHE MODIFICANO IL SISTEMA NERVOSO

2. Esistono droghe di origine naturale? Quali sono?
SI, I DERIVATI DELLA CANNABIS, L'EROINA, COCAINA E CRACK

3. Le droghe sono divise in gruppi. Quali sono? (indica solo il nome della categoria)
NARCOTICI, STIMOLANTI, ALLUCINOGENI, DERIVATI DELLA CANNABIS

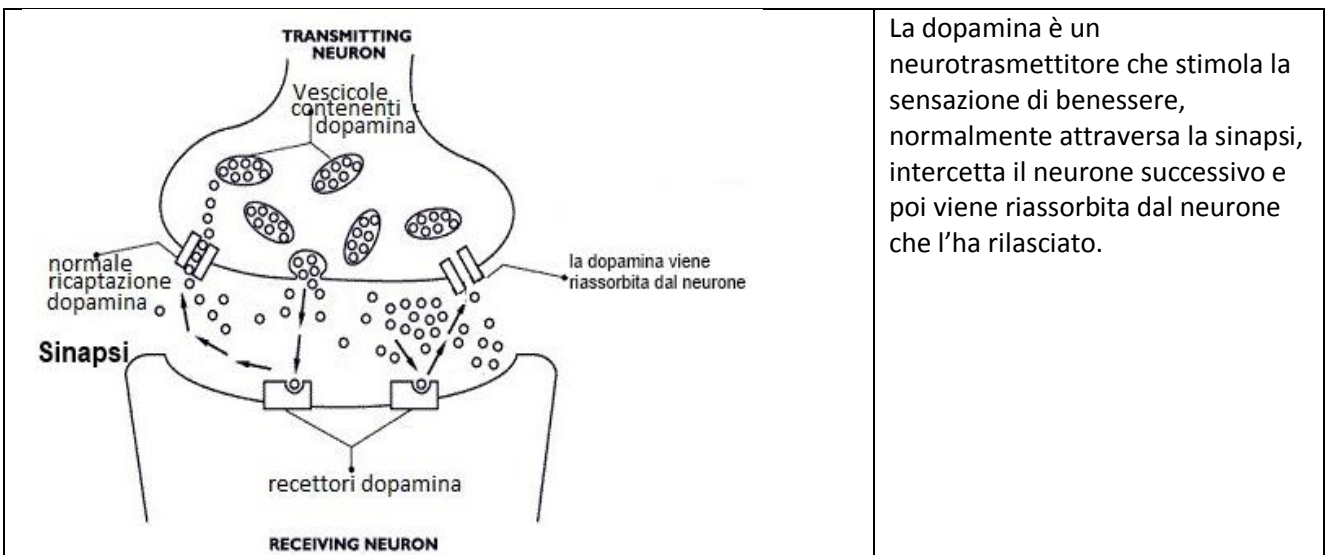
4. Le droghe agiscono sul sistema nervoso. Quali parti del sistema nervoso sono coinvolte?
LE SINAPSI

5. Cosa è la dipendenza da droghe?
DIPENDENTI PSICOLOGICAMENTE E FISICAMENTE E NON SI PUO' FARNE A MENO

6. Che cosa è l'assuefazione?
BISOGNA AUMENTARE LA DOSE PER AVERE LO STESSO EFFETTO

7. Abbiamo visto un video in cui è spiegato l'effetto delle droghe sul cervello. Nel video si parla delle anfetamine. Che cosa sono e su cosa agiscono?
SONO DELLE DROGHE PRODOTTE ARTIFICIALMENTE FANNO PARTE DEGLI STIMOLANTI PERCHE' NON FANNO SENTIRE IL SENSO DI AFFATICAMENTO, AUMENTANO LA CONCENTRAZIONE. MA CAUSANO MORTE E GRAVISSIMI DANNI AL CERVELLO

8. Aiutandoti anche col filmato, spiega cosa descrivono le seguenti immagini, riguardo all'effetto dell'anfetamina sui neuroni.



La dopamina è un neurotrasmettitore che stimola la sensazione di benessere, normalmente attraversa la sinapsi, intercetta il neurone successivo e poi viene riassorbita dal neurone che l'ha rilasciato.

	<p>L'anfetamina stimola la produzione e il rilascio di dopamina che attraversa la sinapsi. I recettori della dopamina vengono stimolati e rilasciano la sensazione di benessere. L'anfetamina passa nella sinapsi e va a bloccare i canali che riassorbono la dopamina. La dopamina rimane nella sinapsi continuando a rimbalzare e provocando piacere</p>
	<p>L'anfetamina ha bloccato tutti i riassorbitori. La dopamina è presente a livelli altissimi nella sinapsi e non può essere riassorbita dal neurone che l'ha rilasciata. Lo stimolo di benessere continua per ore. Il neurone è rimasto danneggiato</p>

9. Su quale neurotrasmettitore agisce l'ecstasy?

SULLA SEROTONINA

10. Noradrenalina, serotonina, dopamina sono neurotrasmettitori che vengono stimolati da quale droga? _____ LA COCAINA _____

11. Le droghe oltre che danneggiare fisicamente le cellule nervose che altri effetti hanno sulle persone? _____ MODIFICANO I COMPORTAMENTI RENDENDOLI AGGRESSIVI _____

12. La morte dei neuroni viene diagnosticata con un macchinario medico. Quale?

LA RISONANZA MAGNETICA.

13. Tale macchinario si accorge dei danni al cervello mettendo in evidenza che cosa?

FOTOGRAFA IL CERVELLO E RILEVA CHE LA CORTECCIA CEREBRALE SI E' ASSOTTIGLIATA.