

EL SISTEMA NERVIOSO

1. En el Sistema Nervioso humano se distinguen, desde el punto de vista anatómico, dos partes: el Sistema Nervioso Central y el Sistema Nervioso Periférico. ¿Cuáles son los componentes de cada una de estas partes y dónde se localizan?.
2. El Sistema Nervioso Central es muy importante para el organismo, ¿por qué?. Debido a su importancia, está extraordinariamente protegido frente a posibles lesiones o ataques del exterior; ¿cuáles son las estructuras que lo protegen y qué función desempeña cada una de ellas?
3. El Sistema Nervioso Periférico está formado, fundamentalmente por nervios, que conectan los centros de coordinación del Sistema Nervioso Central con los receptores sensoriales (que nos proporcionan información) y con los órganos efectores (que ejecutan las respuestas). Clasifica los nervios utilizando dos criterios: a) el lugar del S.N.C. en el que hacen conexión; b) el tipo de impulso nervioso que transmiten (si se trata de una información o si se trata de una orden).
4. Haz un esquema de un acto reflejo, indicando cuál es el centro de coordinación que interviene, y cuáles son los circuitos nerviosos implicados. Pon algún ejemplo de actos reflejos.
5. Cuando, accidentalmente, ponemos la mano en una superficie caliente, automáticamente la retiramos para evitar quemarnos ¿Qué estructuras del organismo han tenido que intervenir para que esto sea posible?
6. ¿Quién es el órgano encargado de coordinar los actos voluntarios? Explícalo poniendo algún ejemplo.
7. ¿En qué región del Sistema Nervioso se localizaría la memoria, la inteligencia, la voluntad, la capacidad de razonamiento, los sentimientos,...?
8. Indica cuál es el principal órgano implicado en la coordinación de las siguientes actividades:
 - a. Montar en bicicleta.
 - b. Retirar la mano al quemarnos con una cerilla.
 - c. Sentirnos contentos por haber aprobado (¡por fin!) el examen de Biología y Geología.
9. Cita las drogas legales que conozcas y describe sus efectos ¿En todos los países se consideran “legales” las mismas drogas?
10. ¿Qué argumentos emplearías para demostrar que el consumo de drogas no es recomendable en ningún caso?