

|||||
A.3) Individua nell'articolo alcune parole, espressioni e modi di dire che appartengono a un registro informale.

.....
.....
.....

|||||
A.4) Individua la parte del testo in cui l'autore accenna ironicamente ai cali di concentrazione cui possono essere soggetti gli scienziati.

.....
.....
.....

|||||
A.5) In base alle informazioni fornite dal testo, perché si può affermare che lo scopo dell'esperimento non è soltanto scientifico, ma anche umanitario?

.....
.....
.....

B) Domande di competenza scientifica (*scientific literacy*)

|||||
B.1) Dopo aver letto l'articolo, Federica sostiene che i delfini non dormano mai, mentre Luca afferma che, in realtà, i delfini possono dormire sempre. Chi pensi abbia ragione e perché?

.....
.....
.....

|||||
B.2) Dopo aver letto l'articolo, Nicola sostiene che per essere certi che avvenga la comunicazione tra gli emisferi cerebrali dei delfini si dovrebbe eseguire anche un esperimento, analogo a quello descritto, ma che osservi il comportamento di altri sensi, come l'udito. Sei d'accordo con lui? Perché?

.....
.....
.....

|||||
B.3) Il tipo di sonno descritto nel testo è caratteristico soprattutto dei primi mesi di vita dei delfini, mentre diviene meno frequente negli adulti. Quali pensi siano i vantaggi che i piccoli di delfino traggono dormendo con un solo emisfero cerebrale per volta?

.....
.....
.....

|||||
 B.4) Un delfino è stato addestrato in modo tale che ogni volta che vede una croce rossa si mette sul dorso. Se l'addestramento è stato eseguito mostrando la croce esclusivamente all'occhio destro del delfino, cosa pensi che accada la prima volta che si sottopone la stessa immagine all'occhio sinistro?

.....

|||||
 B.5) Secondo te, qual è il principale vantaggio abbinato al tipo di vista dei delfini, che hanno gli occhi sui lati opposti della testa e quindi «non hanno una visione binoculare come, per esempio, la nostra».

.....

|||||
 B.6) Sulla base di quanto hai letto nell'articolo, come pensi sarebbero stati i risultati della seconda parte dell'esperimento (sull'attenzione visiva) se nei delfini fosse in qualche modo stata interrotta la comunicazione tra i due emisferi cerebrali?

.....

|||||
 B.7) Come hai letto nelle ultime righe del testo, i delfini possono essere impiegati anche in ambito militare nella ricerca delle mine. In questo caso viene sfruttata la loro capacità di emettere suoni e di registrare la risposta che ricevono dopo che questi rimbalzano sull'oggetto colpito. Il delfino è quindi capace di costruirsi una sorta di immagine mentale di ciò che ha individuato e poi, se opportunamente addestrato, di comunicarla all'essere umano. Un meccanismo simile a questo è utilizzato quotidianamente anche nella diagnostica medica con il nome di:

- a. TAC
- b. lastra
- c. ecografia
- d. risonanza magnetica