



CONTENIDO

1. RELACIONES DE LAS CÉLULAS CON EL MEDIO 4

LA CÉLULA..... 6

La estructura y función celular 6

Estructura de la membrana plasmática 8

COMPLEJO SEÑAL-RECEPTOR10

Clasificación de los receptores.....10

La transducción de la señal y la respuesta.....12

COMUNICACIÓN INTERCELULAR.....14

La comunicación y el reconocimiento entre células
15

Comunicación entre células vecinas.....17

Mensajero para comunicaciones celulares 18

EL TRANSPORTE DE SUSTANCIAS 19

Transporte pasivo..... 19

Transporte activo 22

La quimiotaxis..... 24

2. LA RESPUESTA DE LAS PLANTAS AL ENTORNO 24

FUNCIONES VITALES 26

LAS PLANTAS: ESTÍMULOS Y RESPUESTAS 27

Estímulos y receptores..... 28

Respuestas de las plantas 29

Hormonas vegetales o fitohormonas 30

Respuesta de las plantas a la gravedad 32

Respuesta a estímulos mecánicos 34

Respuesta a estímulos lumínicos..... 35

Importancia del agua en las plantas41

Los patógenos..... 43

3. LA RESPUESTA DE LOS ANIMALES AL ENTORNO..... 48

RECEPTORES Y ESTÍMULOS 50

Fotorreceptores.....51

Mecanorreceptores 53

Quimiorreceptores 55

Electrorreceptores 57

Termorreceptores 58

INTEGRACIÓN 94

Estos son los íconos que encontrarás en este libro:



Más información



Ciencia divertida



Neuronas en acción



Conciencia



Investiga



Contenido digital



Cada vez que veas este ícono podrás acceder a los recursos interactivos *online* disponibles en aceseducacion.com



Lee el código QR con tu dispositivo móvil o ingresa a nuestra web y busca el contenido digital asociado a este libro.