

tremendo el peligro, es mas comun que en otro alguno mirar con culpable negligencia los primeros síntomas. Cuando se siente alguna novedad en el hígado ó en los pulmones, se acude inmediatamente al médico; pero si el órgano de la razon se halla en peligro de aniquilarse, se hace misterio de ello y se desatiende lo que dicta el sentido comun.

Y no es lo peor que se tome con indiferencia; lo peor es cuando se interponen falsas aprehensiones de delicadeza y embarazan la pronta y decisiva accion que el caso requiere. La antigua supersticion que atribuia la insania á un castigo especial de la Providencia, existe todavía en forma de preocupacion, en virtud de la cual se la considera como una "mancha" y se la mira con culpable desvío. Profesores de larga experiencia aseguran que, aun en los casos en que se les ha consultado, les ha sido muy difícil obtener informaciones francas sobre los hechos reales, pues tanto el paciente como los que le rodean tratan de ocultarlos con cierto empacho ó de negarlos rotundamente.

Los progresos de la ciencia médica y los esfuerzos de la pública filantropía han dado por resultado la creacion de esos nobles institutos, únicos en que pueden administrarse con el debido acuerdo la medicacion física y la moral, y que por lo comun están bajo la direccion de profesores muy experimentados en ese ramo de la ciencia práctica. Por lo tanto, siempre que un individuo comience á manifestar síntomas que pongan en cuidado á su familia y amigos, estos no deben perder un momento, sino consultar desde luego con un buen médico y aprovechar las ventajas que estos establecimientos ofrecen para el mejor tratamiento de tales enfermedades. Una vez encerrado el paciente en el hospital, sus parientes deben tener muy en cuenta que el tiempo es uno de los elementos mas importantes que han de concurrir á su curacion, y confiar ciegamente en la ciencia y discrecion del director, sometiéndose á su dictámen respecto de la época de su salida, para no comprometer el éxito con alguna resolucion prematura.

## TEMAS.

### PRIMERA PARTE.

#### CAPÍTULO I.

1. En qué se funda la ciencia?
2. Por qué es posible la ciencia? Qué son fenómenos? En qué clases se dividen?Cuál es la esencia de la investigacion científica?
3. Qué conexión existe entre las ciencias?
4. Qué órden de ideas forma el asunto de las matemáticas?
5. De qué trata la física?
6. De dónde nace la química? Qué extension puede llegar á alcanzar en el campo de la ciencia?
7. Qué es biología? Qué relaciones tiene con las matemáticas, la física y la química? Cuales son las principales materias de que especialmente trata?
8. En qué ramos se divide la biología?
9. De qué género de hechos trata la morfología? Cuáles son sus principales subdivisiones? Qué lugar ocupa en la clasificacion?
10. Qué se entiende por distribucion?
11. De qué trata la fisiología? Qué subdivisiones se hacen de ella?
12. Qué es etiología?
- 13 y 14. Qué utilidad reporta el estudio de la fisiología?

#### CAPÍTULO II.

15. Cómo deben estudiarse los actos corporales?
16. Qué hechos llegan á conocerse por ese medio?
17. Describa V. el experimento de la cámara de hielo. Qué nos enseña?
18. De qué modo se recobran las fuerzas y se reparan las pérdidas?
19. En qué forma se excreta la materia del cuerpo?
20. Qué nos dice la observacion acerca de la absorcion de oxígeno?
21. Qué se entiende por equilibrio fisiológico?
22. Cómo puede conservarse? Qué condiciones lo alteran?
23. A qué es equivalente la cantidad de fuerza disponible?
24. Haga V. un bosquejo de la estructura del cuerpo?
25. Describa V. la columna vertebral. Entre qué cavidades se interponen las vértebras?
26. Qué contiene el conducto espinal? En qué forma está dividida su cavidad central? Cuál es el canal que atraviesa las dos cavidades ventrales? Qué contiene el abdómen? Qué el tórax?

27. Describa V. la cabeza. Qué hay dentro de sus cavidades?
28. Qué nos muestra la seccion longitudinal del cuerpo? Qué aparece de sus secciones trasversales? Qué diremos de las piernas?
29. Describa V. las diferentes capas que componen la piel.
30. En qué se distingue la piel de la membrana mucosa?
31. Qué se entiende por tejido conexivo?
32. Qué sabemos de los músculos?
33. De qué se compone el esqueleto? Cuántos huesos lo forman? Cómo están ligados unos con otros?
34. En qué consiste que podamos tenernos en pié?
35. Qué relacion hay entre el espíritu y los músculos?
36. Qué órganos gobiernan los movimientos de los músculos? Qué fuerza especial reside en el eje cerebro-espinal?
37. Qué se entiende por "sensaciones especiales?" Cuáles son los órganos que reciben exclusivamente ciertos géneros de impresiones? Cómo se les denomina en general?
38. Cómo se verifica la renovacion de los tejidos?
39. Cuáles son los órganos de la alimentacion?
40. Cómo se llaman los órganos de la distribucion?
41. Qué se entiende por trasformacion de la sangre?
42. Diga V. los nombres de los principales órganos excretorios. En qué conceptos son parecidos unos á otros?
43. Para qué otro fin sirven ademas los pulmones?

## CAPÍTULO III.

44. Describa V. los capilares. Cuál es su oficio? Cómo están distribuidos?
45. Qué vasos hay á continuacion de los capilares? En qué se diferencian de las pequeñas arterias y venas? Cómo están dispuestos los músculos de las pequeñas arterias?
46. Qué efecto produce su contraccion?
47. De qué manera se regula esta contraccion?
48. En qué se diferencian las arterias y las venas?
49. Describa V. las válvulas de las venas. De qué manera puede demostrarse su accion? En qué arterias hay válvulas?
50. Describa V. los vasos linfáticos. Por dónde se distribuyen? Dónde derraman su contenido?
51. Qué son vasos lácteos? Cuál es su funcion?
52. Cuáles son los grandes vasos que inyectan sangre venosa en el corazon? De qué vaso brotan muchas de las arterias? Cuáles son los vasos que llevan sangre á los pulmones y la extraen de ellos? En qué lado del corazon desembocan estos diferentes grandes vasos?
53. Qué vasos suministran la sustancia del corazon?
54. Cuáles son los grandes vasos que conducen la sangre venosa desde la viscera abdominal al corazon? A través de que grande órgano se ramifica?
55. Cuál es por término medio el tamaño del corazon? Cuáles su forma y posicion? En qué membrana se halla encerrado?
56. Describa V. las cavidades del corazon. Cómo se llaman?
57. En qué proporcion está el trabajo que cada una desempeña?
58. De qué tejido están formadas las paredes del corazon? Qué membranas revisten las cavidades del corazon? De qué modo están reforzadas sus aberturas de comunicacion? Qué hay unido á esos anillos?

59. Describa V. la estructura y ajuste de las válvulas del corazon. Qué válvulas cierran la abertura auriculo-ventricular derecha? Cuáles la izquierda? En qué forma está limitado el movimiento de las partes libres de las válvulas? Cuál es el efecto de estas válvulas? Qué válvulas hay en los puntos en que principian la aorta y la arteria pulmonar? Cuál es su efecto? Cómo puede demostrarse el modo de obrar de las válvulas?
60. Qué sabemos sobre el ritmo del corazon? Qué se entiende por "sístole" y por "diástole?"
61. Describa V. el modo de obrar del corazon.
62. Cuál es el oficio de las arterias?
63. En qué consiste el golpe del corazon?
64. Qué sabemos de los sonidos del corazon?
65. En qué consiste el pulso?
66. Porqué sale la sangre con tanto ímpetu cuando se corta una arteria?
67. Porqué no se siente pulso en los capilares?
68. En qué forma modifican el curso de la sangre las ramas en que se dividen las arterias?
69. Cómo se convierte en regular y uniforme el movimiento de la sangre en los capilares?
70. Trace V. el curso de la sangre á partir de la aurícula derecha. De qué modo se surte de ella el corazon?
71. Cuál es el trayecto mas corto que puede recorrer la sangre completando su circulacion? Cuál el mas largo con la misma condicion?
72. De qué manera influye el sistema nervioso en la circulacion?
73. Qué ocurre cuando una persona se ruboriza?
74. De qué modo se prueba que es así?
75. Qué relacion tiene esta influencia nerviosa con las enfermedades?
76. Qué relacion hay entre el golpe del corazon y el sistema nervioso?
77. De qué modo pueden observarse directamente los movimientos del corazon?
78. Cómo se prueba que la sangre circula?

## CAPÍTULO IV.

79. De qué modo se obtiene la sangre para examinarla?
80. Cómo aparece á la simple vista? Cómo, cuando se la mira con un lente comun?
81. Qué sucede cuando una gota se abandona á sí misma? Qué efecto produce en ella la sal comun?
82. Cuántas especies de corpúsculos contiene la sangre?
83. Describalos V.
84. Cuál es la estructura de los corpúsculos rojos?
85. Qué particularidades ofrecen los corpúsculos blancos?
86. De qué modo puede definirse la naturaleza real de los corpúsculos?
87. Qué origen se les supone? Qué sabemos de los corpúsculos que se hallan en los animales inferiores?
88. Qué es de los corpúsculos cuando la sangre muere?
89. Cómo se cristaliza la sangre?
90. Qué se entiende por coagulacion?
91. Qué sustancias resultan de la descomposicion de la sangre?
92. Qué es la linfa cuajada?

93. Qué condiciones influyen en la coagulacion?
94. De qué naturaleza es este fenómeno?
95. Cuál es la causa de que la sangre se coagule?
96. Diga V. algunas de las propiedades físicas de la sangre.
97. Cuál es su composición química?
98. Qué influencia tiene la edad en la sangre? Y el sexo? Y el alimento?
99. Qué cantidad de sangre hay en el cuerpo?
100. Cuál es la función de la sangre? A qué es debida su influencia vivificante?
101. Qué sabemos sobre la trasfusión de la sangre?
102. Qué hay que decir de la linfa?

## CAPÍTULO V.

103. A qué es debida la complicada composición de la sangre?
104. Qué transformación sufre la sangre en los capilares?
105. En qué se diferencia la sangre arterial de la venosa?
106. Qué sabemos sobre la difusión de los gases?
107. Porqué cambia la sangre de color?
108. Cómo se explica ese cambio?
109. Describa V. los vasos capilares de los pulmones?
110. Describa V. la situación de los bronquios desde la embocadura de las celdillas bronquiales.
111. Qué sabemos de este mecanismo?
112. Qué se entiende por inspiración y espiración?
113. Determine V. la diferencia entre el aire inspirado y el espirado?
114. Qué cantidad de aire pasa por los pulmones en 24 horas? En qué grado se vicia? Qué cantidades de carbono y de agua se eliminan en las 24 horas?
115. Qué mecanismo efectúa los movimientos respiratorios? Qué sabemos de la elasticidad de los pulmones?
116. Cómo facilitan los tubos bronquiales el movimiento del aire?
117. Describa V. la acción de las paredes del pecho. Explique V. la de los músculos intercostales.
118. Qué se llama diafragma? Explique V. su oficio.
119. Qué sucede cuando el diafragma funciona solo? Qué, si solo se ponen en acción las paredes del pecho?
120. Qué otros músculos ayudan á esta operación?
121. Qué diferencia hay en el modo de respirar de ámbos sexos?
122. Qué se entiende por aire residual? Y por aire suplemental? Y por aire fuente?
123. Qué es aire estacionario? Qué papel hace en la respiración?
124. Cuál es la composición del aire estacionario?
125. Qué relación tiene el sistema nervioso con la respiración?
126. Qué analogías existen entre la respiración y la circulación?
127. Cuáles son los fenómenos secundarios de la respiración?
128. Qué sabemos del murmullo respiratorio?
129. Qué ayuda da la respiración á la circulación?
130. Qué hechos se conocen relativos á este asunto?
131. De qué modo afecta la espiración á la circulación?
132. Cómo puede detenerse el movimiento del corazón?
133. Qué circunstancias modifican la función respiratoria?
134. Qué sucede cuando se verifica la estrangulación de un hombre?

135. Cómo se destruye la vida por este medio?
136. Qué sabemos de los venenos respiratorios?
137. Qué es asfixia lenta?
138. Porqué es tan importante la ventilación?

## CAPÍTULO VI.

139. Describa V. la distribución de la sangre arterial por todo el cuerpo.
140. Qué órganos están constantemente eliminando sustancia de la sangre?
141. Qué sabemos de las pérdidas que tiene por el hígado y los pulmones?
142. Cuáles son los orígenes intermitentes de pérdida y de ganancia para la sangre?
143. Describa V. la posición y anatomía de los riñones.
144. En qué se parecen los pulmones á los riñones?
145. Cuál es la composición de las excreciones renales? En qué cantidad se producen diariamente por término medio? Cuál es, por término medio, su peso específico?
146. Describa V. la estructura de un riñón.
147. Qué sabemos de su mecanismo de filtración?
148. De dónde va la sangre á los riñones? Qué transformación sufre en ellos?
149. Cómo se regulariza la acción excretoria de los riñones?
150. Qué pérdidas tiene la sangre por la piel?
151. Qué cantidad de materia pierde por este medio? Cuál es la composición del sudor?
152. Describa V. las condiciones que determinan su salida.
153. Qué sabemos de las glándulas del sudor? Qué de su distribución?
154. Qué sirve de regulador á la acción de estas glándulas?
155. Qué condiciones aumentan la cantidad de la traspiración?
156. En qué se asemejan los pulmones, los riñones y la piel?
157. Qué pérdidas tiene la sangre en el hígado? Qué es lo que gana en él? Describa V. el hígado. Con qué grandes vasos está en comunicación? Haga V. su anatomía interior. Qué camino sigue la sangre á su paso por el hígado? Qué sabemos de las celdillas hepáticas?
158. Cuáles son sus funciones?
159. Qué cantidad de bilis se excreta diariamente? Cuál es su composición?
160. Qué es de esta bilis después de su salida del hígado?
161. Qué órganos suministran oxígeno á la sangre?
162. Qué gana la sangre en el hígado? Qué pierde?
163. Cómo puede probarse la virtud que tiene el hígado de formar azúcar?
164. Qué gana la sangre de los vasos linfáticos? Qué de las glándulas ciegas?
165. Qué sabemos del bazo? Cuál es su supuesto oficio?
166. Por qué conductos pierde el cuerpo calor? Cuál es la fuente del calor corporal?
167. Cómo se equilibra la temperatura del cuerpo?
168. De qué modo influye la evaporación en la temperatura?
169. Qué relación tiene el sistema nervioso con la temperatura?

170. Qué sabemos de la accion de las glándulas? Qué se llama conducto de una glándula? Qué son glándulas racimosas? Qué determina la actividad de ciertas glándulas?

171. De qué modo se ponen en accion las glándulas salivales? Cuál es el carácter del flúido que segregan?

172. Qué ganancia dan á la sangre los músculos?

#### CAPÍTULO VII.

173. Cuál es otro origen principal de ganancia para la sangre?

174. Cuánta materia sólida recibe el cuerpo humano cada dia? Cuánto oxígeno?

175. Cuál es la pérdida diaria de materia sólida seca? En qué forma se mantiene el equilibrio corporal?

176. Qué clasificacion se hace de los alimentos? Qué son protéicos? Ponga V. ejemplos. Cuál es la composicion de las grasas? Qué son amiloides? Cite V. algunos ejemplos. Qué se entiende por "comestibles vitales"? Qué son comestibles minerales?

177. De qué se componen los comestibles vitales? Y los minerales? De qué debe componerse un alimento permanente?

178. Qué sucede cuando falta la proteina en el alimento? Qué sabemos de la necesidad de los demas comestibles?

179. Qué quiere decir inanicion por falta de ázoe?

180, 181. Qué desventajas tiene una alimentacion puramente azoada?

182. Porqué es preferible una alimentacion mixta?

183. De qué se compone la dieta mixta?

184. Qué sabemos de los cambios alternativos de alimento?

185. Qué objeciones pueden hacerse á las clasificacion ordinaria de los alimentos?

186. Cuál es el objeto del aparato alimentario?

187. Describa V. las cavidades de la boca y de la faringe. Qué órganos contienen? Diga V. qué aberturas hay en la faringe.

188. Diga V. los nombres y posiciones de las diferentes glándulas salivales. Qué accion tiene la saliva sobre el alimento?

189. Describa V. los dientes.

190. Describa V. el movimiento de las mandíbulas.

191. Qué modificacion sufre el alimento durante la masticacion? Describa V. el acto de deglutir.

192. De qué modo se tragan los líquidos?

193. Describa V. el estómago. De qué calidad es la membrana de que está revestido? Qué glándulas hay en él? Qué flúidos secretan esas glándulas? Cuáles son las propiedades del jugo gástrico?

194. Qué se entiende por digestion artificial?

195. Por qué vias sale el alimento del estómago?

196. Qué sabemos de los intestinos? En qué partes se dividen? Qué lugar ocupa la válvula ileo-cecal? Cuál es el ciego? Cuál el apéndice vermiforme?

197. Qué glándulas se encuentran en la membrana mucosa intestinal? Qué otros tejidos hay en ella?

198. Qué es contraccion persistáltica?

199. Qué glándulas derraman sus secreciones en el duodeno? Qué sabemos del quimo?

200. Qué es quilo? En qué se diferencia del quimo? Qué trasfor-

maciones sufre el quimo en el intestino? Qué jugos efectúan ese cambio? De qué modo va el quilo á incorporarse con la sangre?

201. Qué es lo que pasa al intestino grueso?

#### CAPÍTULO VIII.

202. Qué se entiende por "represa vital"? Qué es lo que mantiene las fuerzas activas del cuerpo?

203. De qué modo se manifiestan las facultades activas del cuerpo? Qué es locomocion? Diga V. cuáles son los órganos del movimiento.

204. Describa V las cejillas. Cuál es su funcion? Dónde están situadas?

205. Cómo producen los músculos el movimiento? Cuáles son las dos clases en que se dividen los músculos?

206. Cuáles son los músculos que no están atados á palancas sólidas? De qué calidad son sus fibras? Qué sabemos acerca de sus contracciones?

207. Cuáles son los músculos que están atados á palancas sólidas? Qué cosa es palanca?

208. Cuántos órdenes de palancas se conocen? Cuáles son las de primer orden? Y las de segundo orden? Y las de tercer orden?

209. Qué palancas de primer orden hay en el cuerpo humano?

210. Cuáles son las de segundo orden?

211. Cuáles las de tercer orden?

212. Cómo pueden hallarse los tres órdenes de palancas en una misma parte del cuerpo?

213. Cuántos géneros de articulaciones hay en el cuerpo humano?

214. Describa V. la estructura y movimientos de una articulacion perfecta?

215. Cómo son las articulaciones llamadas enartrósis?

216. Cuales las de gozne?

217. Qué es articulacion trocoidea? Ponga V. un ejemplo tomado del cuerpo humano?

218. Describa V. los huesos del ante-brazo. Cómo están articulados entre sí? Qué se entiende por pronacion y por supinacion?

219. Qué son ligamentos? En qué se diferencian los ligamentos de las diversas articulaciones? Qué sabemos de las articulaciones de la cadera?

220. Cuáles son los diversos movimientos que pueden ejecutar las articulaciones?

221. Cómo se ejecutan estos movimientos? De qué modo se hallan estos limitados?

222. Qué se entiende por origen ó insercion de un músculo? De qué modo están los músculos atados á los huesos? Qué direccion toman ordinariamente los ejes de los músculos? Qué excepciones hay de esta regla?

223. Describa V. el acto de andar.

224. Cómo puede un hombre andar desplegando ménos esfuerzo?

225. Qué sabe V. sobre los actos de correr y saltar?

226. Qué condiciones son esenciales para producir la voz?

227. Describa V. las cuerdas vocales. A qué partes se hallan unidas?

228. Cuáles son los cartílagos que forman parte de la estructura de la laringe?

229. Describa V. los músculos de la laringe. Qué efecto producen? De qué modo se forman las notas musicales?
230. Cuándo será la nota baja? Cuándo alta? En qué consiste la clase de la voz? En qué la calidad de la misma voz?
231. Qué es el habla ó acto de hablar? Cómo se modula la voz? Qué sabe V. de los sonidos vocales? Qué de las consonantes ó articulaciones?
232. Qué sonidos requieren que se reprima la corriente de aire?
233. Cuáles son las consonantes explosivas?
234. De qué modo se construyen las máquinas parlantes?
235. Qué sabemos de los que hablan sin lengua? Qué ejemplo puede V. citar de esta clase?

## CAPÍTULO IX.

236. Cómo se contraen los músculos?
237. Qué es lo que pone los nervios en acción?
238. Qué es acción refleja? Qué es sensación? Qué clasificación se hace de las sensaciones?
239. Qué son sensaciones subjetivas?
240. Qué sabemos del sentido muscular? De qué modo puede demostrarse su existencia?
241. Qué sabemos de los sentidos superiores?
242. Dé V. una idea general de un órgano sensorio.
243. De qué modo está localizado el órgano del tacto? Qué son papilas? Qué es corpúsculo táctil?
244. Qué es lo que se interpone entre este corpúsculo y los objetos exteriores?
245. Qué sabemos acerca de esa variedad en la sensibilidad del tacto?
246. De dónde proceden las sensaciones de calor y de frío?
247. Dónde reside el órgano del sentido del gusto? Describa V. las papilas de la lengua.
248. Qué lugar ocupa el órgano del sentido del olfato? Describa V. los conductos nasales. Las cavidades nasales. Qué contienen estas cavidades nasales?
249. Cómo llegan los olores á estar en contacto con el aparato olfatorio?
250. Donde se halla el órgano del oído? De qué se compone esencialmente? Qué cuerpos se encuentran en el laberinto membranoso? Qué otros en la *escala media*?
251. A qué parte de la oreja se da el nombre de vestíbulo? Cuáles son los canales semicirculares? Cuáles son las ampollas? Qué flúidos constituyen parte de este mecanismo?
252. Dónde está situada la *escala media*? Qué parte se llama *escala del tímpano*? Cuál es la *escala del vestíbulo*? Qué mecanismo particular hay dentro de la *escala media*?
253. Qué se llama laberinto huesoso? Qué ventanas hay en él?
254. A qué parte del oído se da el nombre de *tambor*? Qué separación hay entre este y el *meato* externo? De qué modo se pone el tambor en comunicación con las partes de afuera?
255. Qué son los *huesecillos del oído*? Cuáles son los dos puntos que por medio de ellos se ponen en comunicación? Cuál es su oficio? Cómo se produce la vibración en la perilinfa y en la endolinfa?

256. Qué músculos están en comunicación con la membrana timpánica?
257. Qué se entiende por *concha*?
258. Qué condiciones son necesarias para la producción del sonido? Cómo se transmite el sonido al oído?
259. De qué modo afectan las vibraciones del aire á la membrana del tímpano? Qué dos especies distintas de vibraciones puede experimentar un cuerpo?
260. Qué parte se supone que transmite los impulsos de las ondas aéreas?
261. Describa V. el modo de funcionar de los músculos auditivos?
262. Qué parte del oído se supone ser la que estima la intensidad de los sonidos? Cuál es la que aquilata la calidad de ellos?
263. Cuál es probablemente el oficio de las fibras de Conti?
264. Cuál es el destino de la trompa de Eustaquio?

## CAPÍTULO X.

265. A qué parte del ojo se da el nombre de *retina*?
266. Qué se observa en el centro de la retina?
267. Describa V. la estructura microscópica de la retina?
268. Cuál es el oficio de la retina? Qué sabemos de la sensación de la vista?
269. En qué se diferencian las varias partes de la retina? Qué es la mancha ciega?
270. Qué sabemos acerca de la duración de las impresiones luminosas?
271. Puede la retina llegar á cansarse? Qué son colores complementarios?
272. Qué es ceguera de colores?
273. Qué apariencias resultan de la presión sobre el globo del ojo?
274. Qué oficio hacen las varillas y conos? Qué son las llamadas *figuras de Purkinje*?
275. Qué agente físico da origen á la visión? Qué es lente convexa? Describa V. el experimento de la vela y el lente?
276. Qué se entiende por "foco"? Qué es ajustamiento del ojo? Cuándo puede reproducir el lente la imagen de un objeto lejano? Qué efecto resulta si se muda de lugar el objeto?
277. Qué resulta si varía la convexidad del lente? Qué relación tiene la convexidad con el foco? De qué modo afecta una superficie convexa los rayos de luz? Describa V. el experimento del vidrio de reloj y la cámara de agua. Qué es cámara oscura?
278. Por qué órganos atraviesa la luz para llegar á la retina? Describa V. la estructura del globo del ojo?
279. A qué se llama humores del ojo? Qué órganos se interponen entre ellos? Describa V. el lente cristalino.
280. Describa V. la membrana ó tela *coroidea*. Qué posición tiene? Dónde se hallan los procesos *ciliares*?
281. Describa V. el *iris*. Dónde se halla? Cuál es el músculo ciliar? Qué relación hay entre el iris y el lente cristalino?
282. En qué se parece el globo del ojo á una cámara de agua?
283. Cómo se ajusta el foco en la cámara oscura? Cómo se hace lo mismo en el ojo?