

こっそり学ぶ!

はじめての理科



NEW

DVD ●全6巻【生物】
 ■各巻価格 ￥28,000 (税込 ￥30,800)
 ■セット価格 ￥168,000 (税込 ￥184,800)

サンブルムービーはコチラから!

【生物】■原案監修：岡田 隆夫 順天堂大学 医学部 医学教育研究室 特任教授

VOL.1 細胞 34分 NEW

■いろいろな細胞 (生物の基本単位、ヒトのさまざまな細胞) ■細胞膜 (体液の組成、脂質二重層、Na⁺-K⁺ ポンプ、チャンネル、受容体) ■核 (遺伝子とタンパク質の概念、染色質、核小体) ■ミトコンドリア (ATPとは、ミトコンドリアの構造と役割) ■小胞体とゴルジ装置 (粗面小胞体と滑面小胞体の役割、ゴルジ装置の役割、リソソームの役割)

VOL.2 遺伝情報 35分 NEW

■タンパク質と遺伝子 (三大栄養素、タンパク質の役割) ■染色体とゲノム (常染色体、性染色体、相同染色体、ゲノムとは) ■DNAの構造と転写 (DNAの特徴、塩基の種類、RNAの特徴、mRNA、転写のしくみ、遺伝子領域) ■翻訳と複製 (コドン、アミノ酸、リボソーム、tRNA、翻訳のしくみ、遺伝暗号表、半保存的複製) ■遺伝のメカニズム (形質、優性(顕性)と劣性(潜性)、血液型) ■遺伝病 (常染色体優性遺伝病、常染色体劣性遺伝病、伴性劣性遺伝病)

VOL.3 細胞の増殖 25分 NEW

■分裂する細胞としない細胞 (表皮の細胞、神経細胞、筋細胞、肝細胞) ■細胞周期(分裂期【M期】、間期【G₁期、S期、G₂期】、休止期【G₀期】、中心体) ■幹細胞 (多能性幹細胞、胚性幹細胞【ES細胞】、iPS細胞、組織幹細胞) ■減数分裂 (生殖細胞、第一分裂、第二分裂、交叉【キアズマ】、多様性の獲得) ■染色体異常 (ダウン症、染色体の不分離、ターナー症候群、クラインフェルター症候群)



制作著作

株式会社 医学映像教育センター <https://www.igakueizou.co.jp>
 本社 / 〒168-0074 東京都杉並区上高井戸 1-8-17 プライムコアビル TEL: 03-3329-1241 FAX: 03-3303-1434
 関西営業所 / 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 5-1-3 NLC 新大阪アースビル 511 TEL: 06-6150-3301



■**医之知 守** 先生 32歳
 「病で苦しんでいる人達のイノチを救い、健康で平和な世界にしたい」解剖学・生理学・生化学・病理学…何でもエキスパートのスーパー外科医。

登場人物紹介

■**那須 理作** 学生 18歳
 理科未選択で看護学部に入学したため、解剖生理学や生化学についていけず、「こっそり」理科から勉強しておこうとするお調子者の看護学1年生。

VOL.4 生殖 30分 NEW

■生殖とは (無性生殖、有性生殖) ■配偶子の形成 (精子と卵子の形成) ■受精 (受精のしくみ、性別の決定) ■卵割から着床へ (卵割の過程、胚盤胞、着床、妊娠の成立) ■器官の形成 (三層性胚盤、脳・脊髄の形成、心臓の形成、消化器の形成)

VOL.5 組織と器官 36分 NEW

■上皮組織 (単層扁平上皮、単層立方上皮、単層円柱上皮、重層扁平上皮、多列線毛上皮、移行上皮) ■結合組織 (基質、線維、細胞成分) ■筋組織 (骨格筋、心筋、平滑筋) ■神経組織 (中枢神経、末梢神経、神経細胞、神経伝達物質、グリア細胞) ■器官系 (運動器系、感覚器系、神経系、呼吸器系、循環器系、消化器系、泌尿器系、内分泌系、生殖器系)

VOL.6 ホメオスタシス 40分 NEW

■ホメオスタシスとは (内部環境、間質液、組織間液、自律神経とホルモンによる調節) ■体温 (酵素の活性、行動性体温調節、体温調節反応、体温調節中枢) ■血圧 (最高血圧と最低血圧、圧受容器、血管運動中枢) ■血糖値 (グルコース、インスリン、グルカゴン) ■水と電解質、浸透圧 (飲水中枢、抗利尿ホルモン、アルドステロン、腎臓) ■酸塩基平衡 (緩衝作用、炭酸・重炭酸緩衝系、アシドーシス、アルカローシス)

企画進行中

【化学】全6巻予定
 元素、原子、分子、電解質とイオン、物質質量、溶液の濃度、浸透圧、化学反応と熱、反応速度、酸・塩基、生体を構成する物質など

【物理】全6巻予定
 速度、加速度、重力、力の合成と分解、運動方程式、摩擦力、力のモーメント、重心、力学的エネルギー、電気と磁気など

苦手意識をなくすよう、全ての素材を「ゆるい」イラストで展開しています

まずは、「内容確認・検討」として
 試写サービス(無料)をご利用ください!
 お問い合わせ : 0120-377-189
 [フリーコール]

