

令和2年度 加悦谷高校・宮津天橋高校(加悦谷学舎) 出前授業一覧

No	教科	分野	内容	対象	担当	備考
1	地歴 公民	勾玉作り	古代人の総身具である勾玉(まがたま)をつくる	小学校 2～4年生	地歴 公民科	1～2時間程度 準備:1週間程度
2	数学	高校入試対策講座 「規則性の問題の攻略」	中学生で苦手意識が強い「規則性の問題」について、過去の選抜試験で出題された問題(前期・中期)を題材に、「どのように考えれば解きやすいか」をわかりやすく解説する	中学2・3年生 (基礎から標準) と (標準から発展) の2コース用意	数学科	1時間
3	数学	コマをつくろう ～重心って?～	厚紙の三角形のコマがよく回る軸の位置を探すことによって、三角形の重心の位置を探る また定規を使って重心を探す まとめとして、重心の性質を解説する	中学3年生	数学科	1時間 準備物:厚紙、爪楊枝、はさみ、定規、コンパス(軸の穴を開けるため)
4	理科	飛行機を飛ばそう ～ゴムのはたらき～ (物理分野)	教材の組み立て式ゴム動力飛行機を制作 ゴムにたくわえられたエネルギーでプロペラを回転させて推進力を得る	小学校 5～6年生	理科	制作1時間、飛行体験1時間 準備、打ち合わせ:1時間
5	理科	火おこし体験 ～人類の進化～ (物理分野)	火打石やまい切り式火おこし器を使って火をつくる 人類と火の歴史を学ぶ	小学校 3～6年生	理科	1時間 準備、打ち合わせ:1時間
6	理科	錬金術で金をつくろう ～化学の始まり～ (化学分野)	金属の性質を利用して、合金やメッキをおこなう 銅板を亜鉛加工して金色の真鍮をつくったり、メッキをおこなう 人類と金属の歴史を学ぶ	小学校 5～6年生	理科	1～2時間 準備、打ち合わせ:1時間
7	理科	紙をつくろう ～紙の発明はすごい～ (化学分野)	紙すきによってはがき大の紙をつくる 紙の歴史を学ぶ ワラや牛乳パック、その他の材料から様々な紙をつくることのできる	小学校 5～6年生	理科	1～2時間 (準備作業の時間による) 準備、打ち合わせ:1時間
8	理科	チリメンモンスターを探せ! (生物分野)	市販されている未選別のチリメンジャコから、タイやイカ、貝の仲間などの様々な生き物を探し出す 水中の生き物や、食べ物による生物の関係について学ぶ	小学校 3～4年生	理科	1～2時間 (準備作業の時間による) 準備、打ち合わせ:1時間
9	理科	葉っぱの秘密 ～葉っぱはなぜ緑?～ (生物分野)	葉全体に植物の葉をすりつぶした溶液を使い、葉に含まれる色素を分離する 葉が緑色に見える理由、植物の光合成のしくみについて学習する	小学校 5～6年生	理科	1～2時間 (準備作業の時間による) 準備、打ち合わせ:1時間 実施直前に植物の葉を校内等で採集しておいてください
10	理科	化石採掘体験 ～生物の進化の物語～ (地学分野)	化石レプリカを使って採掘体験をおこなう 釘と金づちで石膏の塊からアンモナイトや三葉虫の化石レプリカを掘り出す 生物進化について学ぶ	小学校 5～6年生	理科	1～2時間 準備・打ち合わせ 1時間
11	英語	やってみよう! 世界の遊び	欧米やアジアの遊びの体験を通して英語を中心とした外国語や遊びの背景にある文化について学ぶ	小学生	英語科	1～2時間