

同中学びプロジェクト ー特別企画2024ー覧ー

※こちらは実施完了分・予定分を一覧にしているものです。

※申込み状況（募集開始／終了）については、保護者メール配信内容または校務センターでご確認ください。

ホームページ：<https://jhs.js.doshisha.ac.jp/learning/manabiproject/>

更新日：2024.9.5

タイトル	日時	曜日	主催・幹旋	概要
アイヌ文化を学ぶシリーズ～アイヌ文様編(2)	2024/11/2	土	社会	藤戸ひろ子さんを講師に迎え、アイヌ文化を学ぶ3回シリーズの第2回目です。自分でデザインしたアイヌ文様を縫い込んで、小さなバッグ(お弁当箱入れサイズを予定)を完成させます。
アイヌ文化を学ぶシリーズ～アイヌ文様編(1)	2024/9/28	土	社会	藤戸ひろ子さんを講師に迎え、アイヌ文化を学ぶ3回シリーズの第1回目です。アイヌの民族衣装やアイヌ文様について学んだあと、自分でデザインしたアイヌ文様を縫い込んで小さなバッグを作成します。
陶芸をしよう	2024/9/28	土	美術	陶芸のプロセスを経験しましょう！陶芸を専門にする教員が担当します。授業よりも時間をかけてものづくりに向き合うことができます。自分で作った器で食事ができたら素敵ですね。その他オブジェや小さなアクセサリーなど、ご自分で作りたいものを作っていただくスタイルです。また大人から子どもまで外部の方とも一緒にアトリエのような空間でモノづくりを一緒に楽しむことができます。
ヘッドハンティング虎の巻(元面接官が教えるディスカッションスキル)	2024/9/27	金	社会, 技術家庭, キャリア教育	元JTB(現ソニー生命)で人事採用を担当されたことがある高野氏にお話してもらいます。面接官や人事のプロは、人のどこを見ているのでしょうか？就職の面接試験だけでなく、助成金を獲得するための面接や、大学入試など、さまざまな場面で役立つ情報を得ることができます。
同志社大学文化情報学部研究室を訪問しよう	2024/9/21	土	社会, 数学, 理科, キャリア教育, 情報・ICT	未来の科学者たちへ！同志社大学文化情報学部(京田辺キャンパス)の阿部真人助教の研究室を訪問し、最先端の研究を体験しませんか？
ひと裁ち折りで図形やアルファベットを折ろう<2>	2024/9/13	金	数学, 理科, 技術家庭, 英語, 情報・ICT	ピタゴラス教室の後方壁面に貼ってあるアルファベットは全て「ひと裁ち折り」で作られたものです。「ひと裁ち折り」と言って、折ってから一度だけ真っ直ぐにカットするといろんな形が出てくるという遊びです。
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」【屋短速】ミーティング(29)	2024/9/12	木	社会, 技術家庭, キャリア教育	夏休み明けからオンラインペースで進めてきた内容を、対面で交流して詳細をぐっと詰めていきましょう！
「台風先生」とオンラインで話そう！世界イチ聞きたい台風の授業スピンオフスペシャル	2024/9/10	火	理科, 教育関係, キャリア教育	今年も「台風」が猛威を振る季節になりました。困ったなー！怖いなあ。何とかならないのかなあ？そう考えるのは最先端の研究者も同じなんです！そんな日本の気象学を牽引するスゴイ先生たちが集って、台風研究を行っている横浜国立大学 総合学術高等研究院「台風科学技術研究センター(TRC)」という組織から、同志社中学校とつながりがある台風先生こと吉岡大秋先生が、オンラインで登場してください。数年前まで同志社中学校で理科を教えておられた吉岡先生は、いまこの研究センターの特任助教として活躍中。「観測」「予測」「発電」「社会実装」「地域防災」「データサイエンス」に分けた6つのラボのなかでも、台風予測研究ラボ(台風を高精度で予測するための研究・技術開発を行う)に所属されています。現在シリーズ開催している「世界イチ聞きたい台風の授業」のスピンオフスペシャルとして、台風研究の最新トピックスや、吉岡先生ご自身の研究者としての醍醐味などなど、楽しく学べる会です。
ひと裁ち折りで図形やアルファベットを折ろう<1>	2024/9/9	月	数学, 理科, 技術家庭, 英語, 情報・ICT	ピタゴラス教室の後方壁面に貼ってあるアルファベットは全て「ひと裁ち折り」で作られたものです。「ひと裁ち折り」と言って、折ってから一度だけ真っ直ぐにカットするといろんな形が出てくるという遊びです。
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」【みんなMyプロ】オンラインミーティング(28)	2024/9/9	月	社会, 技術家庭, キャリア教育	「Myプロ」を動かしているメンバーのプランから「飛びださないで坊やを設置しよう企画」について、どんどん進めていきます！また、全員で取り組む「ハロウィン企画」「クリスマス企画」についてアイデア出しをやっていきましょう！
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」【みんなMyプロ】オンラインミーティング(27)	2024/9/5	木	社会, 技術家庭, キャリア教育	「Myプロ」を動かしているメンバーのプランから「飛びださないで坊やを設置しよう企画」について、どんどん進めていきます！また、全員で取り組む「ハロウィン企画」「クリスマス企画」についてアイデア出しをやっていきましょう！
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」【みんなMyプロ】オンラインミーティング(26)	2024/9/4	水	社会, 技術家庭, キャリア教育	「Myプロ」を動かしているメンバーのプランから「飛びださないで坊やを設置しよう企画」について、どんどん進めていきます！また、全員で取り組む「ハロウィン企画」「クリスマス企画」についてアイデア出しをやっていきましょう！
思考法・情報の取得について	2024/8/21	水	保健体育	組織活動において、現実起こっている事象を確実に捉えて現状分析を行った上で、必要なアクションを選んでいくことは、サッカーという競技においても同様に重要な要素である。今回は思考法というテーマで、何が原因で問題が起こっているのか、何が影響して成功したのかを分析する論理的思考について、サッカーのプレイ判断を参考に学びます。
Nコン2024を聴きにいこう	2024/8/7	水	国語, 音楽	NHKの合唱コンクール、NHK全国学校音楽コンクールの京都府大会(高等学校の部)を観覧に行きます。今年度は、俵万智さんが作詩を手掛けました。俵万智さんといえば、「サラダ記念日」などで知られる日本を代表する歌人です。教科書にも俵さんの短歌が毎年掲載されています。俵さんのすてきな言葉の世界を合唱を通じて味わいましょう。言葉の奥深さや合唱の楽しさに触れてもらえると嬉しいです。
問いを持ったらそれがスタート「Inspire!」日本政策金融公庫	2024/8/6	火	数学, 理科, 技術家庭, キャリア教育	社会課題に挑戦しているスタートアップの熱意を感じてください。問いをビジネスに起業している若者がリレートークしてください。とんでもない企画です。
商品開発の秘訣「ロケットベース」を学ぶ2日間	2024/8/5~6	月・火	技術家庭・キャリア教育	本物のロケット社員さんから商品化開発のノウハウやCM、パッケージデザインなどが学べる2日間になっています。参加者には、自分の顔と名前入りのコアラのマーチがもらえます。

同中学びプロジェクト ー特別企画2024ー覧ー

※こちらは実施完了分・予定分を一覧にしているものです。

※申込み状況(募集開始/終了)については、保護者メール配信内容または校務センターでご確認ください。

ホームページ：<https://jhs.js.doshisha.ac.jp/learning/manabiproject/>

更新日：2024.9.5

タイトル	日時	曜日	主催・幹旋	概要
モーターの開発・製造の分野で世界トップ企業のニデック(旧日本電産)株式会社を訪問	2024/8/2	金	技術家庭	関西近辺の工業系の企業に訪問して、通常では見れない場所が見学できたり、普段聞けない話が聞けます。公益財団法人京都技術科学センターでは、夏休み期間中、中学生・高校生を対象に、高い技術力を誇る企業を訪問する研修会を開催しています。今年度は、「「回るもの」「動くもの」で地球社会に貢献する」を掲げ、モーターの開発・製造の分野で世界トップ企業のニデック(旧日本電産)株式会社を訪問します。
思い込みによる可能性の低下について	2024/7/30	火	保健体育	組織活動において、状況判断や現実起こっている状況を正確に評価できず、自身の思い込みによって行動を起こしてしまうケースが非常に多くあります。今回は、その思い込みによるプレイ判断から生まれる悪影響や、日常の組織活動における行動の悪影響について共有し、その思い込みをどのように排除していくかをサッカーを通じて学びます。
【社会の課題をまちの同級生と解決！vol.6】 (テーマ「自分達が活躍する街を自分達でつくる」)	2024/7/29	月	技術家庭, キャリア教育	「自己実現するまちづくりとは？」今回は、こんな問いを掲げ、市民ボランティアや企業の営利活動に頼りがちなまちづくりに課題意識を持って、公園や商店街を舞台に、一人一人がプレーヤーとなって幸せに生き続ける街をつくることに取り組んでおられる合同会社洛北社中の十塚さんをゲストにお呼びします！洛北社中を立ち上げた経緯とそこに込めた思い、などについて、皆さんと一緒に考えたいと思います。
自然百姓塾～畑で収穫した野菜をみんなで調理しよう～	2024/7/27	土	社会, 数学, 理科, 技術家庭, キャリア教育	類 彩都ビル(株)類設計室 教育事業部【自然学舎】の畑(大阪府箕面市)で収穫と調理を体験する企画です。冬に植えた玉ねぎやそらまめ、にんにく、ジャガイモなどを収穫します。また、夏野菜も実り始める時期になります。これらをみんなで協力して収穫、調理しましょう。
コウノトリの徳島・香川での繁殖を支援する生態系サービスを活用したサステナブルな地域づくりへの挑戦	2024/7/23	火	数学, 理科, キャリア教育	皆さんはコウノトリをご存じでしょうか。一度は日本で絶滅したコウノトリを復活させるとりくみが兵庫県豊岡市で始まりました。そこで増えたコウノトリが徳島・香川にも定着しようとしています。今回は「生態系サービスを活用したサステナブルな地域づくりへの挑戦」と題して、希少動物と保護活動について専門家にお話を伺います。
スピーカーをつくらう～音の信号って？～	2024/7/23	火	数学, 技術家庭	京都町屋科学館企画。イヤホンのケーブルを通っているものはなに？スピーカーの仕組みをつくって考えよう。
ArizonaDay～アリゾナから留学生がやってくる！～	2024/7/22	月	英語, 国際交流	昨年に引き続き、アメリカのアリゾナから16名の留学生がやってきます。アリゾナの文化や英語を学ぶ絶好のチャンスです！当日は、ゲーム、アクティビティ、アリゾナトーク、パフォーマンスなど盛りだくさんです！
オリジナルTシャツを自分で染めてみましょう	2024/7/22	月	数学, 美術, キャリア教育	手染染(てなせん、てなっせん)と呼ばれる技法で自分で染めたデザインTシャツを作りましょう。京都市左京区一乗寺(いちじょうじ)にある鷺野染工場を訪問して、工場見学とともに手染染体験をさせていただきます。
“木の音“の科学～バードコールをつくらう～	2024/7/22	月	数学, 技術家庭	京都町屋科学館企画。楽器に木が使われるのはなぜ だろう？鳥の鳴き声が鳴る楽器バードコールをつくらう。
同志社大学生命医科学部研究室を訪問しよう	2024/7/20	土	数学, 理科, 技術家庭, キャリア教育, 情報・ICT	本校近くの宝ヶ池でホタルが集団で光る場面を見られますが、彼らは集団で光っているとき、何百匹、何千匹が一斉に点滅しています。また、普段意識していませんが、私たちが身体を動かせるのはたくさんの筋肉細胞が一斉に同じ動きをしているからです。同志社大学(京田辺キャンパス)生命医科学部教授剣持・貞包研究室では、このような私たちの身近な生物の謎を科学(物理)を使って解明すべく研究されておられます。
人生100年時代の脳の健康とWell-beingの実現を目指して	2024/7/20	土	国語, 社会, 理科, 保健体育, 技術家庭, 情報・ICT	脳科学の第一研究者である山川義徳氏(京都大学経営大学院特命教授)に脳科学の最先端の研究を紹介していただけます。脳の健康状態を示す単位(国際標準BHQ)を作られた方です。研究の成果をどうやって市民生活にいかしていくのか、またわたしたちの脳をより活性化するためにどうしたらいいのか、山川氏と企業による共同開発によってつくられた最新の機器を持ってきていただき、試すことができます。医学の世界でも、社会学の分野でも注目されている脳科学の最先端に触れてみませんか？
エジソン電球をつくらう～電気の科学と歴史～	2024/7/17	水	数学, 技術家庭	京都町屋科学館企画。白熱電球、蛍光灯、LED。なにが違うんだろう？作って確かめよう！
カラフルキャンドルをつくらう～火の科学と歴史～	2024/7/16	火	数学, 技術家庭	京都町屋科学館企画。火ってなに？燃えるってなんだろう？エコキャンドルをつくりながら考えてみよう。
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」叡電本社へのプレゼン&車庫見学(23)	2024/7/16	火	社会, 技術家庭, キャリア教育	叡山電車の本社がある修学院駅へ、八幡前駅から叡電に乗って向かいます。本社会議室で、叡電の方々にもむけた今年度1回目のプレゼンを行います！「飛び出さないで坊やを設置する企画」をメインに交流していきます。ミーティングのあとには、車庫見学もあります！
漬物会社の实地見学(京つけもの もり)	2024/7/13	土	技術家庭, キャリア教育	卒業生シリーズで、畑から製造、販売までをこなしている森さんにお世話になります。すぎき漬け、千枚漬け、しば漬けなど京都の三大漬物のほか、漬物の新しい提案商品づくりなどおもしろい話が聞けそうです。
みやび流おし絵をつくらう！	2024/7/13	土	美術, 技術家庭	みなさん、「みやび流押絵」をご存知ですか？端切れを使って立体的な絵画のように表現する「押絵」です。「みやび流」4代目の小西さんに来ていただきます。「古くなった着物を生かして、子どもでもお年寄りでも誰にでもできる。気軽に楽しんでほしい」と話す。130年以上の歴史があります。
ビジネスを起こして社会に貢献するには？	2024/7/12	金	社会, 技術家庭, キャリア教育	政策金融公庫の小谷さんが、起業のノウハウを紹介していただけます。学生が会社を起こすことは珍しいことではなくなりました。起業や、中学生でもパーソナリティのラジオ番組を持ったりする時代になりました。すでに企画されているビッグイベント「Inspire!」の紹介もしていただけます。ビジネス、会社を作る、会社の仕組み、お金の仕組みを知りたい人はぜひ参加してください。

同中学びプロジェクト ー特別企画2024ー覧ー

※こちらは実施完了分・予定分を一覧にしているものです。

※申込み状況(募集開始/終了)については、保護者メール配信内容または校務センターでご確認ください。

ホームページ：<https://jhs.js.doshisha.ac.jp/learning/manabiproject/>

更新日：2024.9.5

タイトル	日時	曜日	主催・幹旋	概要
金ってなんだろう？～箔貼りしよう！～	2024/7/12	金	数学, 技術家庭	京都町屋科学館企画。金はどうして高いの？金の性質を考え、金箔をいろんなものに貼り付けてみよう。
マイクラフトでプログラミングを学ぶ初級講座	2024/7/10～12	水～金	数学, 理科, 技術家庭, キャリア教育, 情報・ICT	世界中で大人気のマイクラフト。期末確認テスト後のフォローアップ期間に、マイクラフト(教育版)でプログラミングを学ぶ5回講座を開講します。初心者向けです。 ①7/10wed.14時_プログラミングの基本、マイクラフトの使い方 ②7/10wed.15時_繰り返し ③7/11thu.14時_条件分岐 ④7/11thu.15時_プログラミングで絵を描く1 ⑤7/12fri.14時_プログラミングで絵を描く2
13才からはじめるデザインスクール「TRECE(トレセ)」	2024/7/10	水	情報・ICT	デザインツール Canva を使ってデザインを学ぶ講座です。Macbook(貸出します)をつかって、プレゼン資料・ポスター・チラシなどの制作、講座オリジナルの課題を通して、プロからデザインを学びましょう！今回はCanvaの基本操作を含めて、基本デザインを学ぶ2時間のコースです。参加してくれた方には今後のデザインスクールでどんなことをしていきたいのかなども聞いていきたいと思っています！
研究紹介「構造化スーパーキャパシタの研究」	2024/7/10	水	技術家庭, キャリア教育	講師として勤務されている溝淵さんの研究を紹介していただきます。現在、溝淵さんは蓄電池の研究をされています(専門用語「スーパーキャパシタ」)。充電や放電が可能な電気を蓄えることができる装置のことです。電気自動車や空飛ぶバイクや車が話題になっていますが、もしもこの研究がうまくいくとまさにその分野に应用され、経済的にも技術的にも非常に注目されている分野です。当日はわかりやすい言葉で説明していただきます。研究論文って何？どうやってテーマを見つけたの？学会発表って？など、自由研究の役に立つこと間違いなしの企画です。
ガラス彫刻 "ガラス リッツェン"しよう	2024/7/10	水	数学, 技術家庭	京都町屋科学館企画。素材の強さって硬いこと？ガラスに彫刻してオリジナルグラスをつくらう。(4月に開催したものと同じ内容です。)
視覚に障がいのある方は、iPadをどう使っている？多様な方に届く情報発信について考えてみよう！	2024/7/10	水	技術家庭, 教育関係, キャリア教育	普段、学習に利用しているiPadを、視覚に障がいのある方はどう使われているか、知っていますか？今回の学びプロジェクトは、iPadやiPhoneに備わっている「VoiceOver」を実際に使ってみて、視覚に障がいのある方が、どのようにiPadなどを活用されているのかを学びます。
すぐきづけMeeting	2024/7/10	水	社会, 技術家庭, キャリア教育	いつものミーティングです。みなさんぜひ参加してください。ステッカー作りをやっています。
農業からSDGsと環境を考える	2024/7/10	水	社会, 数学, 理科, キャリア教育, 情報・ICT	(株)類設計室 農園事業部【類農園】の方が、日本の農業の現状やとくみ、今後の在り方の一つとして「有機農業」を紹介していただきます。有機農業とは、人工的に作られた化学肥料や化学農薬を使わず、環境にやさしい農業生産の方法です。持続可能な食糧システムを構築して行くために、国も「みどりの食糧戦略」の中に、有機農業の取り組み面積を大幅に増やす政策を組み込んでいます。
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」【みんなMyプロ】オンラインミーティング(21)	2024/6/26	水	社会, 技術家庭, キャリア教育	メンバー一人ひとりが、駅・地域に対してのアクションプランを考えていくために、「インサイト」を深める作業と「ココアツな企画」を考えるワークをやっていきます！同時に、すでに「Myプロ」を動かしているメンバーのプランから「飛びださないで坊やを設置しよう企画」をもみんなで協力して進めています。
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」八幡前駅作業&フィールドワーク(20)	2024/6/25	火	社会, 技術家庭, キャリア教育	★八幡前駅・周辺地域で活動します★「飛びださないで坊やを設置しよう企画」について、看板キャラクターの候補で人気投票をするアンケート活動を進めます。駅ホームの看板設置や、学校内外でのアンケートチラシの配布など、具体的なアクションを進めています。
2、3年生対象_理科室のご機嫌な2、3年生とカルメ焼きを作ろう	2024/6/25	火	理科	2、3年生の皆さんに、炭酸水素ナトリウム(重曹)と砂糖でカルメ焼きを作ってもらいます。ふくらむ理由などを2、3年生が解説します。
読書感想文コンクールに応募しよう	2024/6/24	月	国語	第70回青少年読書感想文全国コンクールに応募しましょう。みなさんは、いろいろな本を読んで興味関心を広げていると思います。感想文として自分の思いをまとめると同時にコンクールに向けての感想文であることを意識して書けるように、一緒に読んでいきましょう。
GeoGebra_Masterをめざそう_1級「動点(関数)と範囲指定のグラフ」の作成	2024/6/24	月	数学, 技術家庭, 情報・ICT	数学アプリGeoGebraの機能を使って、楽しみましょう。 (1)スライダー機能を使って、グラフや図形、点を動かします (2)範囲指定のグラフ ・範囲指定のグラフを「Function」機能を使って描きます。例:y=2x+3(0 ≤ x ≤ 3) (3)グラフの形を途中で変えることもできます。 (4)演習(時間があれば) ・サントリー特茶の広告のグラフを描いてみましょう。
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」【昼短速】ミーティング(19)	2024/6/24	月	社会, 技術家庭, キャリア教育	「飛びださないで坊やを設置しよう企画」について、看板キャラクターの候補で人気投票をするアンケート活動を進めます。駅ホームの看板設置や、学校内外でのアンケートチラシの配布など、具体的なアクションを進めています。

同中学びプロジェクト ー特別企画2024ー覧ー

※こちらは実施完了分・予定分を一覧にしているものです。

※申込み状況(募集開始/終了)については、保護者メール配信内容または校務センターでご確認ください。

ホームページ：<https://jhs.js.doshisha.ac.jp/learning/manabiproject/>

更新日：2024.9.5

タイトル	日時	曜日	主催・幹旋	概要
App Design Contest	2024/6/23	日	技術家庭	App Design Contestとは 自分のオリジナルアプリを作ってみよう！そんなふうには一度は考えたことがある人いるのではないのでしょうか？ このApp Design Contestはあなたのアイデアを形(アプリ)にするコンテストです。作成したアプリを使って世界最高峰のエンジニアの祭典である、Swift Student Challengeに申し込むことができます。 このコンテストにはステージが2つ用意されています。
SpaceHour9_SORA-Qの月面着陸の話と今後の展望	2024/6/22	土	数学, 理科, 技術家庭, キャリア教育, 情報・ICT	同志社大学生命医科学部の渡辺公貴教授をお招きし、「SORA-Qの月面探査成果と未来への展望」と題してお話いただきます 渡辺先生は、この開発に携わってこられました。 SpaceHour(オンライン講演)では、SORA-Qの開発秘話から、それが月面でどのように機能し、得られた貴重なデータが今後の宇宙探査にどう影響を与えるかを解説いたします。宇宙技術の最先端を学ぶ絶好の機会です。宇宙への一歩を踏み出す貴重な機会をお見逃しなく。
GeoGebra_Masterをめざそう 準1級「空間図形」発展編	2024/6/21	金	数学, 技術家庭, 情報・ICT	数学アプリ「GeoGebra」検定の準1級は「空間図形」の発展操作です。 (1)基本的な図形を作ってみましょう。2級の復習です。 ・角錐・角柱、円錐・円柱、球、円弧、扇形など ・点を座標を入力して作り、線分を結んでも立体はできます。 「2311立方体の中の三角錐の体積」(公開)を見て、三角錐とそれ以外の空間をイメージ (2)時間があればさらに演習します。
アメリカのNorthDakotaの学生と交流しよう！	2024/6/21	金	英語, 国際交流	アメリカのNorth Dakotaから大学生が来ます！彼らと一緒に英語で交流しましょう！ アメリカの文化や生活を知る機会にもなります。ゲームなどもする予定なので、気軽に参加してください！
ココヨキャンパスアートアワードに応募しよう	2024/6/21	金	美術	ココヨのキャンパスアートアワード2024に応募しませんか。ココヨのキャンパスノート、多くの方が使っていますよね。あなたの描いた作品がその表紙になるかもしれません！ 今年の応募テーマは「My Sweet Home Town-地元のイチオシ-」です。
生き方は何通りあると思いますか？自分の理想のキャンパーもう始めちゃいました！	2024/6/20	木	教育関係, キャリア教育	将来の自分はまだまだ見えてこないけど人と違う仕事をしてみたい今までにない仕事をしてみたいと感じているあなた若くてそんな夢を追いかけている熱くてスマートな先輩のリアルストーリーに耳を傾けてみませんか？
【まると！The WORLD MUSIC】シリーズ【ドイツ】マルティン・ルターが源泉？！讃美歌がつむぐバロックから現在までの500年！ペンテコステ「教会が生まれた日」に感じる音	2024/6/20	木	社会, 音楽, 技術家庭	世界各国の文化(culture)と音楽(music)に触れていくシリーズ【まると！TheWORLD MUSIC】。今回のテーマは「ペンテコステ(聖霊降臨日)」。ギリシャ語で「50番目」を意味する言葉で、キリスト教ではイエス様が復活したイースターから50日目に、弟子たちの上に天から聖霊がくだって「教会が誕生した日」としてお祝いされる日で5月～6月にあたります。ペンテコステでは「音」がカギになっています。風の音、鳥の声、呼び声。宗教改革で有名なドイツのマルティン・ルターは「誰もが礼拝に参加し歌う事ができるように」とたくさんの讃美歌(ドイツ・コラール)を作ったことで有名で、何と今年はそれからちょうど500年！バロック期ではJ.CケルルやJ.S.バッハにも影響を与え、時代を超えて現代の音楽の源泉ともなっています。そんな500年の「音」つむぎがどんな形になっているのか、オルガニストでもある同志社高校の佐川淳先生による講義とオルガン演奏と一緒に学んでみましょう。パイプオルガン見学ミニツアー付です！)
廃材を使って伝言板にもできるミニ黒板を自作	2024/6/20	木	技術家庭	
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」【みんなMyプロ】オンラインミーティング(18)	2024/6/19	水	社会, 技術家庭, キャリア教育	メンバー一人ひとりが、駅・地域に対してのアクションプランを考えていくために、「インサイト」を深める作業と「ココアツな企画」を考えるワークをやっていきます！同時に、すでに「Myプロ」を動かしているメンバーのプランから「飛びださないで坊やを設置しよう企画」をもみんなで協力して進めています。
すぐきMeeting	2024/6/18	火	社会, 技術家庭, キャリア教育	すぐきMeetingです。集まってください。
アメリカのNorthDakotaの学生と交流しよう！	2024/6/18	火	英語, 国際交流	アメリカのNorth Dakotaから大学生が来ます！彼らと一緒に英語で交流しましょう！ アメリカの文化や生活を知る機会にもなります。ゲームなどもする予定なので、気軽に参加してください！
1年生対象_理科室のご機嫌な2、3年生とカルメ焼きを作ろう	2024/6/18	火	理科	1年生の皆さんに、炭酸水素ナトリウム(重曹)と砂糖でカルメ焼きを作ってもらいます。ふくらむ理由などを2、3年生が解説します。
ユネスコ 寺子屋リーフレット制作プロジェクト	2024/6/18	火	社会, 美術, 国際交流, 教育関係	ユネスコが行っている世界寺子屋運動。世界には文字が読めない、書けない人たちがまだまだいます。このプロジェクトでは、世界の識字教育等について知りながら、最終的に識字教育啓発のリーフレットをiPadでデザイン制作します。
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」【みんなMyプロ】ミーティング(17)	2024/6/17	月	社会, 技術家庭, キャリア教育	メンバー一人ひとりが、駅・地域に対してのアクションプランを考えていくために、「インサイト」を深める作業と「ココアツな企画」を考えるワークをやっていきます！同時に、すでに「Myプロ」を動かしているメンバーのプランから「飛びださないで坊やを設置しよう企画」をもみんなで協力して進めています。
青色LEDの昇圧回路の組み立て	2024/6/14	金	技術家庭	【青色LED】青色LEDの昇圧回路の組み立て。日本人がノーベル賞をもらった青色LED。とても眩しい青色ですよ。

同中学びプロジェクト ー特別企画2024ー覧ー

※こちらは実施完了分・予定分を一覧にしているものです。

※申込み状況（募集開始／終了）については、保護者メール配信内容または校務センターでご確認ください。

ホームページ：<https://jhs.js.doshisha.ac.jp/learning/manabiproject/>

更新日：2024.9.5

タイトル	日時	曜日	主催・幹旋	概要
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」【昼短速】 ミーティング(16)	2024/6/14	金	社会, 技術家庭, キャリア教育	★今回のミーティングスタイルは【昼短速】★昼休みの限られた時間に、みんなで短時間あつまって、バツと話し合っ、バツと意見をまとめる、スピード感重視のミーティングのことです。◆「八幡前駅プロジェクト」とは・・・叡山電車との産学協同で、素敵な駅・地域をつくるべく、中学生が地域ムーブメントを巻き起こす活動です。学年は関係なく、さまざまな人が自由に関わって、プロジェクトメンバーとして協力しながら、大人への企画提案から実現までワクワクをつくっています。
作業療法士の方のお話を伺います	2024/6/14	金	社会, 数学, 保健体育, キャリア教育	皆さんは「作業療法士」(Occupational Therapist OT)というお仕事をご存じでしょうか。作業療法士は、日常で必要となる「食事」や「字を書く」といった動作能力や、地域活動への参加等社会への適応能力を維持・改善し、「その人らしい」生活の獲得を目的に、リハビリテーションを行う国家資格の必要なお仕事です。今回は、東京福祉専門学校作業療法士科学科長の佐藤祐子さん、国家試験対策担当の渡辺陵介さんがお話ししてくださいます。
本校スクールドッグのイーちゃんから学ぶ	2024/6/14	金	キャリア教育	同志社中学校のスクールドッグであるイーちゃんのトレーナーである木村さんがお話しをしてくれます。学校と学校の生徒たちと犬の世界を結びつけるトレーナーでいらっしゃいます。このオンラインではこれからの社会の事だとか、学校のこと、動物と人がどう風にならに生きていけるのかなどお話を聞きたいと思ひます。
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」【みんなMyプロ】オンラインミーティング(15)	2024/6/13	木	社会, 技術家庭, キャリア教育	駅・地域に対してのアクションプランを考えていくために、まずは「知る」「感じる」という部分をワークショップ的にやりながら、同時に、すでに「Myプロ」を動かしているメンバーのプランもみんなで協力して進めます。★今回のミーティングスタイルは【みんなMyプロ】★放課後またはオンラインの場で、じっくりチェックインしつつ、楽しく・安心・真剣にミーティングできます！みんなで一つの企画を進めたり、ひとりひとりのMyプロジェクトを相談したりのミーティングです。
すぐきprojectMeeting	2024/6/12	水	社会, 技術家庭, キャリア教育	すぐき漬け復活にむけたプロジェクトです。
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」【みんなMyプロ】ミーティング(14)	2024/6/11	火	社会, 技術家庭, キャリア教育	駅・地域に対してのアクションプランを考えていくために、まずは「知る」「感じる」という部分をワークショップ的にやりながら、同時に、すでに「Myプロ」を動かしているメンバーのプランもみんなで協力して進めます。★今回のミーティングスタイルは【みんなMyプロ】★放課後またはオンラインの場で、じっくりチェックインしつつ、楽しく・安心・真剣にミーティングできます！みんなで一つの企画を進めたり、ひとりひとりのMyプロジェクトを相談したりのミーティングです。
次世代キャリア教育(株)「エナジード」の方のお話を聞こう	2024/6/10	月	社会, 数学, 技術家庭, 教育関係, キャリア教育, 情報・ICT	エナジードは、皆さんが技術の授業や学期末の振り返りに使っている「GLIDE」(7つの力を自己評価する)や「GEAR」(課題と次のチャレンジを記録する)を作っている会社です。データサイエンスの技術を使って皆さんの成長を可視化するという、20世紀になかった新しい仕事の一つです。今、学校は教員以外の多くの人が関わって成り立っています。本校をご担当されている上坂さんが、お仕事のご紹介、ご就職にいたった経緯(今の教育への問題意識など)をお話くださいます。
陶芸をしよう	2024/6/8	土	美術	普段使っている、陶製の器などがどうやって作られ、私たちの手元にあるか知っていますか？大量生産のプロセスとは少し違ひますが、陶芸体験などでは業者任せの工程もこの学プロでは体験します。美術の授業よりも時間をかけてじっくりとものづくりに向き合えます。陶芸を専門とする教員がサポートします。また、大人から子どもまで外部の方のご参加もありますので、アトリエのような空間でモノづくりを一緒に楽しみましょう！！
名古屋大学へ行こう	2024/6/8	土	数学, 理科, キャリア教育	名古屋大学は、20世紀前半からとくに日本の物理学研究をリードしている大学です。2008年ノーベル物理学賞を受賞した益川敏英氏と小林誠氏は名古屋大学の卒業生です。同年、元助教下村修氏はノーベル化学賞を受賞されました。今回は、生物系の研究(動物形態学研究室)と物理のご研究(素粒子宇宙起源研究所)を中心に紹介していただきます。
すぐき漬けプロジェクトミーティング	2024/5/29	水	社会, 技術家庭, キャリア教育	すぐき漬けプロジェクトは、京都の三大漬物であるすぐき漬けをV字復活するソーシャル・イノベーションにアプローチしています。
グローバルな社会で生きていくヒント	2024/5/27	月	社会, 国際交流, キャリア教育	同志社大学グローバル地域文化学部の和泉真澄氏が、中高にお話に来てくださいます。「過去から学び未来を考えるPart1?太平洋戦争下の日系カナダ人?」というタイトルで、多様性と差別、多文化共生について考え、今後グローバルな社会で生きていくヒントをお話して下さる予定です。
陶芸をしよう	2024/5/18	土	美術	普段使っている、陶製の器などがどうやって作られ、私たちの手元にあるか知っていますか？大量生産のプロセスとは少し違ひますが、陶芸体験などでは業者任せの工程もこの学プロでは体験します。美術の授業よりも時間をかけてじっくりとものづくりに向き合えます。陶芸を専門とする教員がサポートします。また、大人から子どもまで外部の方のご参加もありますので、アトリエのような空間でモノづくりを一緒に楽しみましょう！！
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」【知る、磨く、八幡前】観電さんと出会う？駅に行こう！(10)	2024/5/17	金	社会, 技術家庭, キャリア教育	新しい学年になり、新たに活動してみたい人が続々と参加してくれています！駅・地域に対してのアクションプランを考えていくために、まずは「知る」「感じる」という部分をワークショップ的にやりながら、同時に、すでに「Myプロ」を動かしているメンバーのプランもみんなで協力して進めます。★今回のミーティングスタイルは【知る、磨く、八幡前】★月に一度は、八幡前駅プロジェクトそのものを見つめ直します。ゴール、コンセプト、叡山電車や駅のこと、地域のこと、これまでの活動の事例(先輩がやってきたこと)などを知りながら、いま、自分たちがどう活動すべきか、コンセプトはこのままでいいのかを磨きます。初めて参加する人にとっても、活動に入っていくために便利な会です。

同中学びプロジェクト ー特別企画2024ー覧ー

※こちらは実施完了分・予定分を一覧にしているものです。

※申込み状況（募集開始／終了）については、保護者メール配信内容または校務センターでご確認ください。

ホームページ：<https://jhs.js.doshisha.ac.jp/learning/manabiproject/>

更新日：2024.9.5

タイトル	日時	曜日	主催・幹旋	概要
まるごと！The WORLD MUSICシリーズ【日本】お箏ワークショップ	2024/5/16	木	音楽, 技術家庭, 国際交流, 教育関係	世界各国の文化(culture)と音楽(music)に触れていくシリーズ【まるごと！TheWORLD MUSIC】今回は【日本】の伝統楽器「箏(こと)」について、実際に生演奏を聞いたり、楽器のつくりや歴史・文化などについても学びます。参加者は特別に「箏(こと)」を弾いてみる体験もあります！ワークショップに来てくださる講師は、京都・大山西で活動されている「お箏伝承の会」のみなさんです。
ブリキを叩いてつくってまなぶ	2024/5/14	火	数学, 技術家庭	金属はやわらかい。切って、曲げて、穴開けて金属の性質を考えよう。京都町屋科学館企画。
サッカー体験型のチームビルディングを学ぼう	2024/5/14	火	保健体育, キャリア教育	チームづくりって実は奥が深いです。勉強もクラス活動もチームスポーツも「考える」ことができるようになる、すごく力強い人と人の協力関係を作り出すことができます。会社経営している人は、みなさんここで悩んでおられます。相手との関係の中で自分を生かすには？がもう一つのテーマです。サッカーの基礎的な動き(止める、蹴る)を題材にして考えます。
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」【みんなMyプロ】オンラインミーティング(09)	2024/5/14	火	社会, 技術家庭, キャリア教育	新しい学年になり、新たに活動してみたい人が続々と参加してくれています！駅・地域に対してのアクションプランを考えていくために、まずは「知る」「感じる」という部分をワークショップ的にやりながら、同時に、すでに「Myプロ」を動かしているメンバーのプランもみんなで協力して進めます★今回のミーティングスタイルは【みんなMyプロ】★放課後はオンラインの場で、じっくりチェックインしつつ、楽しく・安心・真剣にミーティングできます！みんなで一つの企画を進めたり、ひとりひとりのMyプロジェクトを相談したりのミーティングです。
サンフランシスコにあるヌエバからの仲間たちと交流しよう	2024/5/13	月	英語, 国際交流	Welcome, Nueva Friends!! アメリカ・カリフォルニア州サンフランシスコにある私立学校Nueva Schoolから8名の仲間がやってきます 英語そして日本語を使って楽しく交流をしましょう！！とてもフレンドリーなメンバーです 世界への視野を広げる一歩となる絶好のチャンス！ Don't miss it!
これから生きていくすべての意味を使える人生のために	2024/5/13	月	美術, 技術家庭, キャリア教育	卒業生の的場さんよりお話しいただきます。「漫画家と聞いてみなさんが思い浮かべるイメージは、アルバイトをしながらポロアパートでせせとペンを走らせる苦学生のような姿だと思います。実際そんな感じの人も多く、ヒット作を作れない限り普通の雇われ会社員の方が楽に生きられるような厳しい職業です。なのになぜわざわざこの仕事を選んで、死ぬまで漫画家をやろうと思うのか。将来の選択肢が多すぎる現代で、自分の本当にやりたいことを探している人たちの一助となれるようなお話ができれば幸いです。」
ものづくりのプロセス講座(3DCAD+マイコン2回連続講座)	2024/5/11 2024/5/18	土	数学, 技術家庭	23年度の活動の様子(https://jhs.js.doshisha.ac.jp/manabi/monozukuri/) 京都町屋科学館企画。
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」【知る、磨く、八幡前】ミーティング(08)	2024/5/10	金	社会, 技術家庭, キャリア教育	新しい学年になり、新たに活動してみたい人が続々と参加してくれています！駅・地域に対してのアクションプランを考えていくために、まずは「知る」「感じる」という部分をワークショップ的にやりながら、同時に、すでに「Myプロ」を動かしているメンバーのプランもみんなで協力して進めます。★今回のミーティングスタイルは【知る、磨く、八幡前】★月に一度は、八幡前駅プロジェクトそのものを見つめ直します。ゴール、コンセプト、観山電車や駅のこと、地域のこと、これまでの活動の事例(先輩がやってきたこと)などを知らながら、いま、自分たちがどう活動すべきか、コンセプトはこのままでいいのかを磨きます。初めて参加する人にとっても、活動に入っていくために便利な会です。
キャリアナビNEXT！突撃インタビューvol.6 これまで海外18か国でバックパッカー！日本全国47都道府県も旅した先輩が登場！「世界の広さ」を知ったワタシは、就職無双になった！	2024/5/9	木	国際交流, 教育関係, キャリア教育	同志社中を卒業して早6年、現在、同志社大学4年生となった皆さんの身近な先輩:杉本 邪真人さん(同志社大学4年生)が登場！近況を聞いてビックリ！学生時代にこれまで日本47都道府県すべてと、海外18か国をバックパッカーとして旅した経験をされています！しかも、その経験を活かして就職活動も無双に？！本人が希望される某超有名エンターテインメント企業に就職内定をされていると聞き、これはぜひ同中生に経験を話してもらいたいとリクエストしたら「もちろん！」と登場していただくことになりました。「先輩のみんなに、世界の広さについて伝えて、視野をひろげる大切さを知ってほしい」と杉本さん。お話&交流で、旅のエピソードから就職活動、そして今後の展望まで教えてもらおうと思います！
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」【知る、磨く、八幡前】ミーティング(07)	2024/5/8	水	社会, 技術家庭, キャリア教育	新しい学年になり、新たに活動してみたい人が続々と参加してくれています！駅・地域に対してのアクションプランを考えていくために、まずは「知る」「感じる」という部分をワークショップ的にやりながら、同時に、すでに「Myプロ」を動かしているメンバーのプランもみんなで協力して進めます。★今回のミーティングスタイルは【知る、磨く、八幡前】★月に一度は、八幡前駅プロジェクトそのものを見つめ直します。ゴール、コンセプト、観山電車や駅のこと、地域のこと、これまでの活動の事例(先輩がやってきたこと)などを知らながら、いま、自分たちがどう活動すべきか、コンセプトはこのままでいいのかを磨きます。初めて参加する人にとっても、活動に入っていくために便利な会です。
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」【昼短速】ミーティング(06)	2024/5/8	水	社会, 技術家庭, キャリア教育	新しい学年になり、新たに活動してみたい人が続々と参加してくれています！駅・地域に対してのアクションプランを考えていくために、まずは「知る」「感じる」という部分をワークショップ的にやりながら、同時に、すでに「Myプロ」を動かしているメンバーのプランもみんなで協力して進めます。★今回のミーティングスタイルは【昼短速】★昼休みの限られた時間に、みんなで短時間あつまって、パツと話し合っ、パツと意見をまとめる、スピード感重視のミーティングのことです。
偏光板でつくる虹色の科学	2024/5/7	火	数学, 技術家庭	毎日目にしているはずの偏光板が作り出す虹色の不思議をみつけよう。京都町屋科学館企画。
探究ゼミ2024【06】国立京都国際会館を探検しよう！	2024/5/2	木	社会, 教育関係	学校のすぐ隣にある「国立京都国際会館」を探検できる！不定期に開催されるICC Kyoto Open Dayに竹山副校長と行ってみませんか？日本を代表する国際会議場の一つとして、世界からゲストを招くさまざまな会議が行われる場所です。地球温暖化防止、地球環境保護のための「京都議定書」が採択された会議場としても世界的に有名です。いったいどんな場所なのか？ぜひ探検してみましょう。
光を音に変える楽器をつくろう	2024/5/2	木	数学, 技術家庭	光を音に変える楽器をつくろう。波として伝わる光や音、電気の間接を考えよう。京都町屋科学館企画。

同中学びプロジェクト ー特別企画2024ー覧ー

※こちらは実施完了分・予定分を一覧にしているものです。

※申込み状況（募集開始／終了）については、保護者メール配信内容または校務センターでご確認ください。

ホームページ：<https://jhs.js.doshisha.ac.jp/learning/manabiproject/>

更新日：2024.9.5

タイトル	日時	曜日	主催・幹旋	概要
コマ撮りアニメをつくろう	2024/4/30	火	数学, 技術家庭	コマ撮りカメラアプリを使って動画が動いて見える仕組みを考えてみよう。京都町屋科学館企画。
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」【知る、磨く、八幡前】はじめましてオリエンテーション(05)	2024/4/30	火	社会, 技術家庭, キャリア教育	これまで活動してきたメンバーも、これから活動してみようかなと興味をもった人も、「はじめまして八幡前」なオリエンテーションの会(つづき)です。★今回のミーティングスタイルは【知る、磨く、八幡前】★月に一度は、八幡前駅プロジェクトそのものを見つめ直します。ゴール、コンセプト、叡山電車や駅のこと、地域のこと、これまでの活動の事例(先輩がやってきたこと)などを知りながら、いま、自分たちがどう活動すべきか、コンセプトはこのままでいいのかを磨きます。初めて参加する人にとっても、活動に入っていくために便利な会です。
浮いているみたい！不思議な立体をつくろう(テンセグリティ構造)	2024/4/26	金	数学, 技術家庭	どうして立っているのか？不思議な構造をつくろう。立体ってどういうものだろう。京都町屋科学館企画。
探究ゼミ2024【05】同志社・新島襄を知る(まとめ)	2024/4/25	木	社会, 教育関係	同志社の創立者・新島襄先生のことや、同志社にまつわる人物や歴史、そして今出川キャンパスツアーを体験してきました。これまでの4回を振り返って共有する学びの会を持ちたいと思います。
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」【昼短速】キックオフショートショート(04)	2024/4/24	水	社会, 技術家庭, キャリア教育	さあ、新旧メンバーがそろって、いよいよキックオフしていきましょー！★今回のミーティングスタイルは【昼短速】★昼休みの限られた時間に、みんなで短時間あつまって、バツと話し合っ、バツと意見をまとめる、スピード重視のミーティングのことです。
日本語を学んでいるインドネシアの中高生と交流	2024/4/23	火	国際交流	全ての生徒が異文化交流を経験できる世界の創造に向けて、世界の中高生に、異国の同世代と繋がり共に学ぶ空間を提供されているエアバンゲア(https://ja.airpangaea.com/)と通じて、インドネシアの中高生とつながります。
ストリングアート(糸掛け曼荼羅)をつくろう	2024/4/23	火	数学, 技術家庭	釘に糸を掛けると出来上がる。きれいな模様。掛け方と数字の関係は？京都町屋科学館企画。
「アートとデジタルで「障害」の壁を「特性」へ」	2024/4/22	月	社会, 技術家庭, キャリア教育	学びプロジェクトサポーターの小野寺さん(京都市役所)がファシリテートします。 【社会の課題をまちの同級生と解決！vol.5】(テーマ「アートとデジタルで「障害」の壁を「特性」へ」) 「障害者は社会課題か？」 今回は、こんな問いを掲げ、障害者と健常者の壁に課題意識を持って障害があるアーティストのアート作品を拡げる活動に取り組んでおられる合同会社amiamiの高野さんをゲストにお呼びします！
素敵な駅・地域をつくる産学協同「八幡前駅プロジェクト24」【知る、磨く、八幡前】はじめましてオリエンテーション(03)	2024/4/22	月	社会, 技術家庭, キャリア教育	これまで活動してきたメンバーも、これから活動してみようかなと興味をもった人も、「はじめまして八幡前」なオリエンテーションの会(つづき)です。★今回のミーティングスタイルは【知る、磨く、八幡前】★月に一度は、八幡前駅プロジェクトそのものを見つめ直します。ゴール、コンセプト、叡山電車や駅のこと、地域のこと、これまでの活動の事例(先輩がやってきたこと)などを知りながら、いま、自分たちがどう活動すべきか、コンセプトはこのままでいいのかを磨きます。初めて参加する人にとっても、活動に入っていくために便利な会です。
染め織り講座 染め/織る 編2回連続講座	2024/4/20 2024/4/27	土	数学, 技術家庭	自分で染めた糸を自分で織ってみよう！京都町屋科学館企画。
探究ゼミ2024【04】同志社創立の地を訪ねよう！今出川キャンパスツアー！	2024/4/19	金	社会, 教育関係	同志社大学今出川キャンパスいろんなことを探究していきたい人あつまれ！探究ゼミ2024がスタートしています！「同志社のことを深く知ろう」をテーマに、竹山副校長が講師になって、同志社の創立者・新島襄先生のことや、同志社にまつわる人物や歴史、そのエピソードなどについて楽しく学びます。 第4回は、学校を飛び出して、今出川キャンパスツアーに出かけます！竹山先生による楽しいツアーで、同志社創立の地である同志社大学を体感しましょう！
錯視①平面なのに立体に見える！90°システム広告	2024/4/19	金	数学, 技術家庭	サッカー場などで使われている。立体に見える不思議な広告。どうやって描くのかな？京都町屋科学館企画。
探究ゼミ2024【03】同志社大学を知ろう！（今出川ツアー事前準備講座）	2024/4/18	木	社会, 教育関係	いろんなことを探究していきたい人あつまれ！探究ゼミ2024がスタートしています！ 「同志社のことを深く知ろう」をテーマに、竹山副校長が講師になって、同志社の創立者・新島襄先生のことや、同志社にまつわる人物や歴史、そのエピソードなどについて楽しく学びます。
ガラス彫刻 "グラスリッツェン"しよう	2024/4/18	木	数学, 技術家庭	素材の強さって硬いこと？ガラスに彫刻してオリジナルグラスをつくろう。京都町屋科学館企画。
錯視② 円柱鏡でトリックアートをつくろう_アナモルフォーシス	2024/4/15	月	数学, 技術家庭	曲がった鏡にはどう写る？円柱鏡を使って描いてみよう。自分で作りましょー。京都町屋科学館企画。
磨くと削るの違いは？蛍石を磨こう	2024/4/12	金	数学, 技術家庭	磨くってどういう作業だろう。蛍石をやすりで磨いてキーホルダーを作ろう。京都町屋科学館企画。
砂時計をつくってまなぶ	2024/4/11	木	数学, 技術家庭	砂時計ってどういうもの？電熱カッターで好きな形に切り抜いて考えてみよう。京都町屋科学館企画。