

旭川北高 OPEN DAY 2024 体験学習一覧

教科	科目	講座番号	テーマ	内容
国語		1	伝え方の方法を考える	人への伝え方には様々な方法があります。効果的に自分の思いを伝えるために、表現のあれこれを考えてみようと思います。
		2	新聞を活用して読む・書くを学ぶ	新聞には、さまざまな情報があります。日頃目にとめないような記事を読み、そこから見えてくる問題について、自分の言葉で書くことを体験する講座です。最近の高校入試では、文章の内容を多角的に読み、自分の考えを自分の言葉で表現する問題が出題されています。ぜひ、この機会に練習しましょう。
		3	入試国語入門 ～記述問題へのアプローチ～	国語のテストの記述問題って、何をどう書いたらよいか迷いますよね。そんな記述問題に対し、どのようにアプローチしたらよいか考え、一緒に練習しましょう。
		4	日本を代表する文学作品を知ろう	日本人であれば誰もが知っている文学作品、『羅生門』。でも「聞いたことはあっても内容は知らない」という人は多いはず…。今回は『羅生門』に実際に触れ、その内容をみんなで読み解いてみましょう。
数学		5	確率の世界へようこそ	確率といえば何を思い浮かべますか？ 雨が降る確率が 50% って雨は降るの！？交差点を青信号で通過できる確率は青黄赤だから 1/3！？身近にあるいろいろな確率を深掘りしたり、しなかったり、そんな講座です。
		6	数学「超！楽！早！」テクニック ～ $2^{100} \div 7$ のあまりは？～	「小中学生でも解けるけど、結構時間がかかる…」 そんな問題を、高校数学の力で瞬時に解く方法を伝授します。
		7	紙を折ったら月まで届く！？ ～指数の不思議～	大きな紙を用意して、ひたすら折り続けたら・・・何回折ったら月まで届くのでしょうか？ドラエモンの秘密道具の怖さとは？高校数学“指数・対数”の視点から考えてみましょう。
		8	折り紙と数学	高校数学で習う微分法って何だろう？折り紙と図形の関わりは？そんなことをテーマに、折り紙を通じて、高校数学の世界をのぞいてみましょう。
		9	三角形の 5 心	平面上で平行でない 2 直線は 1 点で交わりますが、3 直線が 1 点で交わる奇跡が三角形では 5 個あります。作図を通して確認し、それらの点の性質やなぜ 1 点で交わるかを証明を通して考えてみましょう。 ※コンパスと定規を持参してください。
社会	公民政治	10	「誰に投票すればいい？」～選挙で投票するということは～	みんなも 18 歳になったら選挙で投票！…でも誰に投票すればいいの？何を基準に決めればいいのか…という疑問を、模擬選挙を体験し、「どんな人に投票すべきか？」 みんなで考えてみよう。アシスタントの北高生が優しくアドバイスしてくれます。
	公民経済	11	景気について考えてみよう	身近な天気を手掛かりに、景気や経済活動とのつながりを考えてみましょう。
	公共倫理	12	自分さがしの心理学	前半は、心の構造（心的装置）を理解します。そして、後半は、その知識をもとにエゴグラムという心理テストをおこない、自己分析することで自分の心をのぞいて見ます。
	地歴世界史	13	こよみ 暦で読み解く世界の歴史	中学校の「歴史」ではあまり扱われない「世界史」へのアプローチを、私たちの生活に欠かせない「暦（こよみ）・カレンダー」を用いて考えてみます。今年は何年？ 多様性の時代に世界を理解するためには？
	地歴日本史	14	縄文時代を勉強してみよう！	北海道・東北の縄文遺跡はどれくらいあるのか、当時の人たちの道具や生活はどのようなものかなどから、さまざまな考察をしてみよう。
理科	物理	15	大気圧のパワー	体感として感じられることのできない大気の圧力をペットボトルやアルミ缶を大気圧によってつぶし、視覚によって捉えてもらう。
	化学	16	金属が水に溶けるわけがない…	「金属が水に溶けるわけがない・・・」皆さんそう思っていないですか？この実験では、金属にまつわる化学反応や、特殊な金属の性質などについて実際に体験してもらい、高校化学ではどんなことを学ぶのかを知ってもらいます。中学校までの化学との違いを是非体験して下さい！
	生物	17	脳の不思議	実際には見えていないものが見える感覚になるのはどうしてでしょうか。錯覚を体験しながら脳の不思議を考えてみましょう。 ニワトリの脳の解剖も行います。
	地学	18	岩石が輝く偏光板アート	岩石の薄片を偏光顕微鏡で観察すると、美しい色の結晶を観察することができます。偏光板を使った実験を通して、偏光顕微鏡の原理を学び、火山岩と深成岩の違いを観察します。

英語	1 9		脱カタカナ英語！～英語の音・発音を楽しく練習しよう～	英語の音に注目し、発音練習やクイズをしながら、楽しく英語の発音上手を目指してみよう！
	2 0		Let's Enjoy 北高 English!	中学校までの知識や経験を活用して、ALT の先生と一緒に、普段北高で行っているスピーキング活動をします！間違っても大丈夫！みんなで楽しく英語で話してみませんか？
	2 1		“Anpanman” vs. “Superman”	みなさんよくご存じのアンパンマンとスーパーマン。2 人のヒーローの相違点から日米の文化を考察してみましょう。また、実際にアンパンマンのマンガを英語で読み、英語独特の表現について知ましょう。
情報		2 2	プログラムを体験しよう	プログラム（Python）を入力して、結果を表示する体験を行います。
芸術	書道	2 3	書をデザインしよう	文字をデザインすることで創作書道の面白さに触れてみよう。
体育		2 4	北高体操の歴史探究と授業体験学習	北高体操の歴史はラジオ体操にあり、夏休みの朝、毎日 6 時 3 0 分より NHK でやっているラジオ体操第 1 ・第 2 までは皆さん知っていると思います。実は第 3 まであることをご存じでしょうか。その第 3 が北高体操のベースになっているのです。また、選択授業で卓球とバドミントンがあります。それも同時に授業体験していただきます。それぞれ、優しい先輩方が指導してくれますよ。