

幼・保・小・中職員向け教材研修会（幼保、小中学校教職員）

実施期日・会場	研修会名	研 修 内 容 ※詳細は2次案内をご参照ください	時 間
4月23日（水）教育研修センター ＊予備日 4月25日（金）	生活科「畑づくり・野菜の栽培」	畑の耕作から畝作り、支柱の立て方等を実習します。野菜栽培の留意点についても研修します。また、各校園の取組の情報交換をしませんか。	15:30～16:45
8月22日（金）教育研修センター	生活科「おもちゃづくり」	教科書に記載されているおもちゃや身近な素材を使ったおもちゃを作る研修をします。いろいろなおもちゃを作ってみませんか。	15:00～16:30
8月25日（月）教育研修センター			
5月14日（水）教育研修センター	3年「チョウを育てよう」・ 「風やゴムのはたらき」	チョウを卵から成虫まで飼育するポイントや留意点について研修します。また、「風やゴムのはたらき」の単元について教材（市販を含む）の選定のポイント及び、実習を通して、指導上の留意点を研修します。	15:30～16:45
5月15日（木）能生小			
11月20日（木）能生小	3年「電気の通り道」・ 「じしゃくのせいしつ」	2つの単元をつなぐ教材（市販を含む）を検討し、電気と磁石の性質について児童の理解を深める教材の使い方や指導上の留意点を実習します。	15:30～16:45
11月21日（金）教育研修センター			
5月8日（水）能生小	4年「電流のはたらき」	単元で使用する教材（市販を含む）を検討し、直列つなぎと並列つなぎの違いについて理解を深める研修をします。授業で使う教材も作成します。	15:30～16:45
5月9日（金）教育研修センター			
11月13日（木）教育研修センター	4年「物のあたたまり方」	物のあたたまり方について予備実験や授業で使用する教材づくりをします。研修を通して、授業づくりのヒントも一緒に考えましょう。	15:30～16:45
11月14日（金）能生小			
12月11日（木）能生小	4年「水のすがたと温度」	加熱・冷却実験の実習を行い、安全で確実な実験方法について研修します。また、沸騰時の泡の正体が水蒸気であると実感する実験方法を提案します。	15:30～16:45
12月12日（金）教育研修センター			
6月25日（水）教育研修センター	5年「台風と天気の変化」・ 「花から実へ」	資料を用いて台風の動きを調べ、天気がどのように変化するか実習を通して研修します。また、植物の結実実験がうまくいく方法を提案します。	15:30～16:45
6月26日（木）能生小			
10月2日（木）能生小	5年「物のとけ方」	物が水に溶ける現象について、児童の理解に即した実験のポイントや留意点について実習を通して研修します。	15:30～16:45
10月3日（金）教育研修センター			
6月4日（水）教育研修センター	6年「植物のからだとはたらき」・ 「生き物どうしのかかわり」	植物の水の吸い上げ実験や蒸散実験、光合成の実験を実習し、実験のポイントや留意点について研修します。また、食物連鎖の教材について提案します。	15:30～16:45
6月5日（木）能生小			
8月5日（火）教育研修センター	6年「大地のつくり」 ジオパーク学習 【岩石標本づくり】	糸魚川市では、「ジオパーク学習ピックアップ授業プラン」をもとに授業をしています。糸魚川の石を使ってプランの中にある「自分なりの岩石標本」を実際に作ってみませんか。＊中1「火山～火を噴く大地～」と合同実施	9:00～11:00
8月6日（水）教育研修センター			
11月27日（木）能生小	6年「プログラミング」	単元「電気と私たちの暮らし」の中に掲載されているプログラミング教材MESHを研修します。今年度は教材を追加し、実際にモーターを回したり音・光を発したりするプログラミングと一緒に学んでみませんか。	15:30～16:45
11月28日（金）教育研修センター			

中学校分野別教材研修会（小中学校教職員）

実施期日・会場	研修会名	研 修 内 容 ※詳細は2次案内をご参照ください	時 間
未定	1分野を予定	内容は専門委員会で決定します。詳細は別紙でご案内いたします。	15:30～16:45
8月5日（火）教育研修センター	中1「火山～火を噴く大地～」 ジオパーク学習 【岩石標本づくり】	糸魚川市では、「ジオパーク学習ピックアップ授業プラン」をもとに授業をしています。糸魚川の石を使ってプランの中にある「自分なりの岩石標本」を実際に作ってみませんか。＊小6「大地のつくり」と合同実施	9:00～11:00
8月6日（水）教育研修センター			

その他の研修会（幼保、小中学教職員）

実施期日・会場	研修会名	研 修 内 容 ※詳細は2次案内をご参照ください	時 間
4月22日（火）教育研修センター	理科主任研修会	今年度全国学力テスト中学校理科で CBT のテストが実施されます。来年度以降、小学校にも CBT が導入される予定です。そのため今後求められる理科指導について、上越教育事務所植木指導主事様からご講演いただきます。	15:10～16:45
6月19日（木）能生小	科学研究の進め方	科学研究のテーマの見つけ方や指導のポイントを過去の研究例をもとに考えます。児童が科学研究をタブレットにまとめるとき使うプレゼンの基本形を提案します。	15:45～16:45
6月20日（金）教育研修センター			
8月1日（金）早川地域	ジオパーク現地学習会	【糸魚川市教育委員会との共催】半日日程 糸魚川ジオパークのジオエリアを能生、早川、姫川、青海地域の4つに区分し、各エリアについて現地に出向いて研修します。今年度は早川地域で、焼山・月不見エリアを中心に見学します。講師はフォッサマグナミュージアムの学芸員です。	8:30～12:00
11月5日（水）教育研修センター	サケの人工受精研修会	5年理科「魚のたんじょう」「人のたんじょう」との関連、総合や道徳、学活等でも活用できます。事前準備や指導、飼育方法について研修します。	15:30～16:45

野外研修会・他研修（糸魚川市理科教育センターが関係する理科関係団体等の共催研修会も含む。参加費が必要な研修会もあり。）

実施期日・会場	研修会名	研 修 内 容	詳細
4月26日（土）今井地区林道周辺	糸西自然友の会 春の探索会	【糸西自然友の会】昼食後解散 春の野山の動植物を観察し、昼食に山菜の天ぷらや味噌汁等で春を満喫しましょう。	別途案内
6月7日（土）を予定① 6月28日（土）を予定②	フィールドウォッチング ①野鳥 ②磯の生物	【糸西自然友の会】午前中のみ 会場：①未定 ②能生地域の海岸周辺 糸魚川の野鳥と磯の生物について学びます。豊かな自然に直接体験してみませんか。	
7月26日（土）を予定 駒ヶ岳	巡検登山研修会 「駒ヶ岳」（予定）	【市教研理科部会・糸西自然友の会】日帰り日程 根知地区から駒ヶ岳山頂（標高1,487m）を目指します。約400万年前に海底火山から流れ出た溶岩が隆起してできたといわれる山です。所要時間は約3時間です。	
7月19日（土）清里区坊ヶ池周辺	上越科学技術教育研究会 野外研修会	【上越科学技術教育研究会】 清里区坊ヶ池周辺方面で行います。詳細は後日、別紙でお知らせいたします。	
10月11日（土）根知しろ池周辺	糸西自然友の会 秋の探索会	【糸西自然友の会】昼食後解散 根知しろ池周辺でキノコや秋の実りを観察します。恒例のキノコ汁も堪能しましょう。	

要請研修（幼稚園・保育園、小・中学校の教職員研修会の他、状況により関係機関等の要請にも応じます！）

○サケの採卵授精・放流活動（サケ飼育のための「えさ」は、理科教育センターが用意します。子どもの活動や親子活動に応じます。）

学校でサケの採卵・受精を子どもたちが体験する出前活動です。小5年理科「魚のたんじょう」「人のたんじょう」の教材に活用できます。また、総合的な活動の時間・道徳等に位置付けたり、学級づくりにも活用したりすることができます。親子活動として、採卵授精後のサケを調理して味わう活動例もあります。11月採卵受精、11～2月飼育、3月放流が主な活動の目安です。事前研修会も行っています。夏休み以降に改めてご案内を差し上げます。

※サケの活動（川の魚等の活動）は、必ず理科教育センターへご連絡願います。（直接、各内水面漁協への依頼等は、ご遠慮ください。）

○天体実天観測活動（理センの天体望遠鏡が4台あります。子どもの活動や親子活動に応じます。）

主に4～6年理科学習が対象になります。ぜひ、お申し込みください。時期や天候によりますが、星や月の学習をしながら、天体望遠鏡を使って観測をします。雨天の場合は、屋内学習を中心として星に関する活動をする（理センが題材を用意します。）こともできます。

※一般的な活動の流れは次の通りです。（注意）子どもたちの登校や帰宅方法への配慮が必要です。

※月が出ているときは星の観察がしにくくなります。日の設定は、月の満ち欠けを考慮して決めます。

<日没の遅い7月頃> 学校集合 19:00 観測 19:30～20:30 **<日没の早い9月頃>** 学校集合 18:30 観測 19:00～20:00

○実験教室・クラブ活動支援（材料費は原則要請側をお願いします。）

学校のクラブ活動等での「おもしろ科学実験」や簡単な工作（飛ばす、音を出す、動かす等のおもちゃづくり）等、活動の目的や対象者に合わせて行います。※クラブ活動での要請は、各校原則2回までです。日時が重なった場合は、申込み順です。協力員と専任所員、理科支援員で対応します。

○その他（教職員研修として）

教職員の校内研修及び個人研修での理科的な内容についての支援に応じます。例えば、校庭等での身近な動植物観察会（遠足の事前調査含む）や放射線研修会、その他相談によりお受けします。また、理科室や理科準備室の整理・整頓作業の支援を要請に応じて行います。

（※状況によっては、お受けできない場合もありますので、ご容赦願います。早めにご連絡をお願いいたします。）