

小学校理科

「理科を学習する時に何を大切にしたらよいか知ろう！」 第3～6学年

理科では「問題解決の力」の育成を目指しています。この「問題解決の力」は「問題を見いだす力」「根拠のある予想や仮説を発想する力」「解決の方法を発想する力」「より妥当な考えをつくりだす力」です。

- ①「問題を見いだす力」は自然事象を比較することで『なんで?』と疑問や問題を見つける力とも言えます。
- ②「根拠のある予想や仮説を発想する力」はその問題に対して、似ていることと関係づけながら『～だから・・・になりそうだな』と予想をする力とも言えます。
- ③「解決の方法を発想する力」は自分の予想したことを『こんな方法で調べたらわかりそう』と方法を考える力とも言えます。
- ④「より妥当な考えをつくりだす力」は実験や観察したことから『こういうことがいえそう』と問題に対する結論を考える力とも言えます。

この「問題解決の力」を意識した構成されたのがNHK for Schoolの『ふしぎエンドレス』になります。

①右のURLにアクセスしましょう。<https://www.nhk.or.jp/rika/endless5/origin/bangumi/>

第3学年は「ワーオ!」第4学年は「カモカモ」第5学年は「テミルン」第6学年は「ヨウダエモン」をクリックして何が大切か確認しよう!

②各学年の各単元をクリックして動画をしてみましょう。

| 学年「単元名」教科書ページ数                               | 動画リンク先URL   | ポイント  |
|--|---|---|
| 第3学年「春のしぜんにとびだそう」<br>新しい理科3年（東京書籍）<br>P.6～13 | <a href="https://www.nhk.or.jp/rika/endless3/?das_id=D0005110381_00000">https://www.nhk.or.jp/rika/endless3/?das_id=D0005110381_00000</a> | ふしぎを見つけるには?<br>ポイント：ふしぎを見つけるには比べることが大切。<br>同じところは?ちがうところは?なんだろう。                            |
| 第3学年「たねをまこう」<br>新しい理科3年（東京書籍）<br>P.16～21     | <a href="https://www.nhk.or.jp/rika/endless3/?das_id=D0005110382_00000">https://www.nhk.or.jp/rika/endless3/?das_id=D0005110382_00000</a> | 「ふしぎを見つけるには?」<br>ポイント：タネを植える前に身近なタネを比べてみましょう。   |
| 第4学年「あたたかくなると」<br>新しい理科4年（東京書籍）<br>P.6～17    | <a href="https://www.nhk.or.jp/rika/endless4/?das_id=D0005110401_00000">https://www.nhk.or.jp/rika/endless4/?das_id=D0005110401_00000</a> | 「春になると?」<br>ポイント：いろいろなこん虫が春になると動き出すのはどうしてなのか。という問題について、自分の予想を考えましょう。(何かと関係づけよう)             |
| 第5学年「天気の変化」<br>新しい理科5年（東京書籍）<br>P.6～19       | <a href="https://www.nhk.or.jp/rika/endless5/?das_id=D0005110437_00000">https://www.nhk.or.jp/rika/endless5/?das_id=D0005110437_00000</a> | 「天気の変化に決まりはある?」<br>ポイント：自分の住んでいる地域の3時間後の天気を予報するにはどんな方法があるか考えましょう。                           |
| 第5学年「植物の発芽と成長」<br>新しい理科5年（東京書籍）<br>P.20～27   | <a href="https://www.nhk.or.jp/rika/endless5/?das_id=D0005110431_00000">https://www.nhk.or.jp/rika/endless5/?das_id=D0005110431_00000</a> | 「発芽させるには?」<br>ポイント：発芽する条件として調べるにはどんな方法がよいか考えましょう。   |
| 第6学年「物の燃え方と空気」<br>新しい理科6年（東京書籍）<br>P.12～25   | <a href="https://www.nhk.or.jp/rika/endless6/?das_id=D0005110441_00000">https://www.nhk.or.jp/rika/endless6/?das_id=D0005110441_00000</a> | 「燃えると?」<br>ポイント：動画の実験結果からどんなことがいえるか考えましょう。<br>「火が消えるのは?」<br>ポイント：動画の実験結果からどんなことがいえるか考えましょう。 |