

地区名	昭島市
研究主題	自然と向き合い、多様な考えを受け入れ、主体的に問題を解決する理科学習 ～科学的に問題を解決するために必要な資質・能力の育成～

1 研究主題

「自然と向き合い、多様な考えを受け入れ、主体的に問題を解決する理科学習」
～科学的に問題を解決するために必要な資質・能力の育成～

2 研究概要

- (1)新学習指導要領の理科の見方・考え方を働かせて、身に付ける問題解決の力を明らかにする実践の重視
各学年に位置付けられた理科ならではの「問題解決の力」を意識して、授業でそれらの力が身に付くように計画・実践していく。

領域ごとに位置付けられた「理科の見方」で実践を行った。

エネルギー：自然事象を、主として量的・関係的な視点で捉える
粒子：自然事象を、主として質的・実体的な視点で捉える
生命：自然事象を、主として多様性と共通性の視点で捉える
地球：自然事象を、主として時間的・空間的な視点で捉える

「考え方」については、今まで理科で培ってきた「比較」、「関連付け」、「条件制御」、「多面的に考え」を引き続き、重視した。

- (2)都小理型問題解決プロセスに沿った各学年で重視する問題解決の力を育成するための手だての検討

児童が「都小理型 問題解決プロセス」を意識して学習できるように発問・教材・場の設定・ワークシート等を検討していく。

3 年間計画

回	定例部会	研究内容
1	5月10日(水)	研究体制・研究主題・副主題の話合い年間計画作成 研究授業者・分科会設定
2	6月7日(水)	指導案検討・教材研究・新学習指導要領についての理解 場所：拝島第一小学校
3	7月5日(水)	研究授業 第3学年 「風やゴムで動かそう」 授業者 成隣小学校 教諭 柳 飛鳥 講師 小平市立小平第二小学校 校長 細萱 希彦 先生
4	9月6日(水)	研究授業 第4学年 「とじこめた空気と水」 授業者 武蔵野小学校 教諭 島谷 賢吾 講師 府中市立府中第一小学校 校長 関 修一 先生
5	10月19日(水)	実地研修 「多摩川の地層と岩石」 場所：拝島第一小学校 講師 都小理OB会会長 元拝島第三小学校 校長 長谷川 由利子 先生
6	11月15日(水)	研究授業 第5学年 「ふりこのきまり」 授業者 拝島第一小学校 教諭 佐々木 絵理 講師 東京家政大学家政学部 児童教育学科 准教授 林 四郎 先生
7	12月6日(水)	昭島市研究発表会に向けての検討と確認 場所：拝島第一小学校
8	1月17日(水)	昭島市研究発表会に向けての検討と確認 場所：拝島第一小学校
9	2月7日(水)	小教研研究発表会 理科部発表 場所：拝島第一小学校