

理研会報

發行  
印教研 理科研究部  
事務局  
成田市成田950  
成田小学校内

りだす「流動的探究」がある。それでいるのです、生徒自身の一の探究のタイプは授業でも直面する実際的な問題です——その選択が——。

しかし多くの場合、現状の制約された条件（例えば相交らず多い）す。

私たちも探究していきたいもので

小型の科学者として探究の道を歩む主体的な學習の姿を期待して、

学习イメージを打破させ、彼らが

教育雑誌を見ても、エネルギーからエネルギーではなくと言つてゐる。エネルギーと呼ばれ、その意味は何かの氣がしてゐたが、あらためて「エネルギー」と何とか「エネルギー」と書いてゐるところと、じつは「エネルギー」だのではないかと考えてゐる。しかし、電気工学の専門書

理科教育の現代化

—新宿區要領の実施を迎えて—

新指導要領の完全実施を本年度  
迎えた中学校では、たとえ移行期  
間があったとしても、どの理科  
準備室でも、新教科書の教材研究  
や予備実験などで多忙とさせられて  
いるのが実情のようと思われます。  
将来、生きてはたらく學力へ解決  
への道を拓くことが、過去十数年間  
導入することを明示しました。

の教言思想の変遷は実にぬかるむ  
しき、教研でも研修会でも、また  
出版物でも、機会あらばいつに教材  
の構造・構造化が叶はれたり、採  
用過程でふむえた学習過程の反響  
を仕事になります。

性も勞調されました。  
いずれも、ブルーナの「教育の過程」を契機に現代化が世界の思潮となりたのですが、我が國も鋭敏に反応してきました。現陽教師も真剣に討論しました。  
新指導要領もこの現代化の思潮によっては探窓の方法にははつきりちがつた二つのタイプがあるといっています。

——例をあげれば「研究」といふことでも、その内容や方法にけさまだまなパターンがあつて、授業での実践ともなればさらに問題が山積してきます。

シカゴ大学教授J・丁・シユワズによれば探窓の方法にははつきりちがつた二つのタイプがあるといっています。

（）探究の過程を通して科学の方法を身につけさせる。

○原理・法則を疑うことなく、それをもとにして知的体系を構築することを高らかに自場にかけ、現代科学の成績を反映させた教科（学問）の構造化をはがすこと。すなはち、学習過程における探究活動を、道を誘導する新しい原理をつくり

道アマカウ  
足

澤鉢治 晩晉の生めるい空氣の中  
ひとと咲き語 の暗い木立の下に白色に透  
花を透して 色の浮つた花の集団は響わ  
ひつてしまった花である。

然る道実に就しての平野雲の母  
で、ほ  
を想像してのことときわれてこ  
く紅葉  
アツモリソウは日当たりの良い草  
すを  
など自生している。フマガイ

質量・作用量などにつけてはつま  
りさせて自分自身のエネルギー概  
念を高めたい。

花の過ぎてじつた翼  
と山草の棚に目  
青りちらののれ舟

四〇・オヤツ  
をとめた。　ウマガイソウは我達がひどく、アレカリ性で弱い  
西む美しさであった。

ウの二枚草と異なり左横円形の  
較的や 亥三・五枚三・四〇種の茎につく  
ことと その頂端の一花を五・六月頃開

また、新教徒の披衣や実験法など  
がまだ安定していないので、暇  
にあらしてデーターとりをするか

それまで川宿の先ほど  
あつたクマガイソウが  
ースカートを聞いたの  
番の風が吹いてクモア  
可憐な花をかるわせた  
なく彼は大きな轡を  
の中よりのぞかせば  
の頃・杉林から竹林  
ところを散歩している  
群落に出逢つたのである

この店主芽で  
緑のフレヤ  
である。二  
度がやつと  
と思う間も  
供達はその形からアタのギ  
などと言っているが、その  
いねじに身を任せると形状  
のスカート  
色合といじ、又扇形をした  
やかな葉の美しさといじだ  
まじりになる  
ためた・晩春  
に美しい姿を認識しだすの  
山野草には園芸的に作ら  
しえないのであるが見て

栗なら  
花は淡紅色か紅紫色で濃い条斑  
る。子  
あり、外弁がつき、唇弁は平円  
ンタマ  
の大きな袋に立っていて上部が  
花をこ  
じている。木曽の森林には濃紅  
といし  
の巨大花序ティアツモリソウが  
緑の鮮  
ると聞じてゐるが実物はまだ見  
んだん  
である。レブンアンツモリ等仲間があるが  
れた美  
いすれも事物による知識の誤を  
ひでり  
ひでりでいる。クマガイソウは我  
いて記

か形開色たれり。セントラルでも非常に大切にしております。忙しそうな生方では時間がありすが、ある子供実験などがあります。セントラルにて報告さればセントラルの役に立ちたないと想ります。セントラルとの連絡員としてもお使ひ下れ。教育センター一階の物理教室にひいります。

地生蘭では香蘭、之

びねと共に  
最近では誰  
も見られなく  
きの来ない尋ねる美しさが  
言えるでしょう。クマガイ  
対比してアツモリソウがあ

あると  
種はつくる事こゝなが山を  
シウと  
桥ちの右・これを多慶に要成し  
るが・  
みる如何しないでしようか。

○49年度の第一回公募企画書を  
す。会員名位の投稿、小説等  
を公募しておます。

○ 49年度のヤードをめどり  
す。会員各位の投稿、ご  
をお待ちしています。

けしめ  
意見等