

理研會報

發行
印教部理研部
事務局
成田市志町948
成田川学校内

④ 氣象觀測

植物教材の準備 ヒマワリ

ニコベリ

深山民夫

(2) 種子の種類・選び方

よく耕し、土で・肥料(3)の側
面で肥料を入れておく。肥料
は、腐葉土・鶏ふん・油かすが
適当。

るいとおでわ、せの都度觀察
いたる。

Digitized by srujanika@gmail.com

—インドネシア日食観測報告—

志津中 大木 弘

昭和十六年十一月に、イングランド
において皆既日食が見られたまし
た。TV放送でご存知のように、
日本から多数の人々がツアーを組
んで現地入りしました。筆者は、
東京理科大学天文研究部曰観測

隊の一員として参加しました。

「ロトナセ、朝夕の運動が半
日の半数を取っているから朝日
はねか、から光は舞がつてこま
れいじ、輝光ツィルターレーの使
用事を撮り、ゆるひの輝度を半
分度を減らすといふこと、「
ナの輝度を減らすと構造がどう
だかいいふにわから。無理で用
進行中だ。

日食観測計画せ一月以上前から
進めりて、事前にインデオネシア政
府と連絡をと、たむために、観測に
様々な便宜がはかられました。
日食観測日は、軍隊の護衛が
付き、急に億くな、た感じがします
し。現地の人々は非常に温かで
親切でした。現地の人々との交流
の様子は、お友別の機会に書かせ
て頂きたまうと思ひます。

日食の写真は美しく、非常に貴
重じやないかと思ひます。もし必
要なら筆者まで御連絡下さい。

最高でものの上昇が観測されまし
た。

がどれるいじりも面白面白だった
よくなつた。

(4) 二つのものを選ぶ。
③種子まきの時期
田中旬頃まじめ、夏
休み前に花を観察できる。
④また大・問題
露地栽培では、三十日問題で
一ヶ月に二～三粒でも、発芽

ふむ。時機をのがむと、お目に
お會ふれしやうのじ、ひ注意!!
むし、今度度や「理窟參照」を
ひかるだけ回報を多く發行した
と考えていた。投稿していただ
ければ幸いに思ひます。日頃の実
践、教員や設備等の工夫、教材研
究についてお書きください。

大きなヒマワリを育てよう。

水

日光

まくらかく(おひさま)

まき方(露地・鉢)

種子の種類・種子選び

(5) 日光

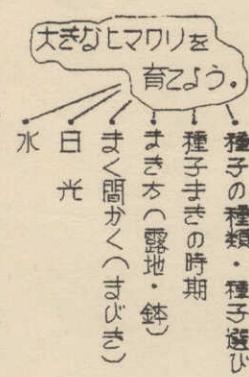
日光は、子どもたちは考えつかないことがあるので、教師が事前に日陰に植えておく。

(6) 水

水やりを子どもたちにさせるために、ヒマワリを栽培しているところである。

前年度は、多くの先生方のご協力により、十二回発行することができました。内容面でも多岐にわたります。

今年は特に、地道な実践を行っている先生方に原稿を依頼するよう心がけているつもりです。先生方の近くにどのような方がいらっしゃるかお知り合いの方に紹介していきたいと思います。



•土
•

がとれるいじりを回を回せばせん
よくなっている。
この歩調は、一年生での学習
経験を生かし、「大きなヒマワリ
を育てよう」という問題意識に支
えられて歩調が展開される。むな

よく耕し、半日・肥料の割合で肥料を入れておく。肥料は、腐葉土・鶏ふん・油みすが適切。

(2)種子の種類・選び方

ヒマワリには、いろいろな品種があるが、最も大きいなる品種は、「ロシニアヒマワリ」で種子に縦縞がみられる。のむかしこのは、前年度、栽培したヒマワリの種をやがり受けたことなど、身近なところでは、発芽率にバラツキがあるから、それをみて市販されている。種子選びは、子もひだれると、かたくな大きさのものを選ぶ。

このようにして育てたヒマワリが自分の背の高さをこえたとき、花が咲いたとき、そして、種子をとった時、子もやも教師も充実感でいっぱいになるのである。

新年度が始まり、毎日忙がしく動いているひとと思います。教科で使用する植物の準備は難ったが、つか。忙しながら押しつぶされ、時機をのがむとあれば