



















教育目標
知性あふれる生徒
心豊かな生徒
健康でたかい

求める生徒像（みなこみ）
み 多様な自ら
な 主体的に
み 自ら
み 自ら
み 自ら

砂が汚れてしまうと...

鳴き砂に赤チョークの粉を混ぜたらどうなる？
⇒ 実際に混ぜて音の違いを確かめてみよう

・鳴き砂は汚れに敏感
… 石英の表面の状態が変わると音が出なくなる

↓

きれいな砂浜でないと砂は鳴かない
→ 鳴き砂は砂浜の環境の“バロメーター”

鳴き砂 鳴き砂を守る会

中央台南中学校1年生 総合的な学習の時間 17































