

自然体験活動が脳を初期化する

いきいき脳が自信をはぐくむ

1. 赤ちゃんは”ひずみ”を持って生れてくる

赤ちゃんは全身にひずみを持って生まれてくる。もちろん脳にもひずみを持っている。

2. 眼球

①手や指

②臭い

③味

3. 生物は自然の中で成長するようにプログラミングされている

4. 初期化 (フォーマット)

5. 各感覚から入力された信号はコラムに記憶(登録)される

6 例えば運動野

① ペンフィールドの地図

② 手や指を複雑に使えるために→自然の教育資源を使う・工作も大切

③ ノコギリ・キリ・サンドペーパー等を使いながら運動野を初期化していく

7. 自律神経形成

○木登り

・交感神経・副交感神経

8. キレを防ぐ「眼窩野」

○子供期に自然の中で思いっきり興奮して・暴走して・大いに遊ぶ・汗をかく

9. 子供の発育プログラムに阻むもの

①自然の中にいるだけでは意味がない

②自然の中を歩くだけでは期待できない

③工作は人工物より自然のものがよい

10. 自然の理解(気づき) ものの見方考え方

①季節ごと

②登る・這い上がる・飛び込む・飛び越える

11. イベントは子どもを育てない

12. 自然の教育資源の教材化

昔の人の生きる知恵・生活の知恵

①オニグルミ

②エゴの泡だし

③カッシーン

13. 体験からの発想

①ドームのデザイン

②オナモミ

14. プログラミング教育

○自分の発想・創造性に繋がらない

15. 体験の一般化・概念化