表１

森林での学習活動構想マップ

妙高市教育委員会　濁川　明男

森

森の自然ごよみをつくろう

- 森の木調べをしたい
  - ドングリの木の種類と特徴調べ
  - 雑木林の樹木の種類　樹木標本づくり
  - ブナ、カラマツ、スギ、雑木林の下草調べ
  - １本の木の葉の面積、照度・湿度調べ
  - 木の太さと年輪調べ
  - 木の紅葉調べ
- 草花調べをしたい
  - 春、夏、秋のはなごよみをづくり
  - カタクリやキクザキイチゲの生活調べ
  - 様々な花のしくみ調べ
  - 食べられる植物調べ
  - 種の運ばれ方を調べ
- 森の動物ているのかな
  - 大人への聞きとり調査
  - 雪原で足跡を追跡
  - 土の中の生き物調べ
- 森の昆虫を調べたい
  - クワガタの種類と生活調べ
  - 昆虫と食草調べ
  - カブトムシの生活調べ
  - 森に飛来する鳥調べ
- どんな鳥がくるのかな
  - 鳥の鳴き声調べ
- 森と四季
  - 森の季節による変化
- 残雪の森を歩く
  - 春を探そう（動物の足跡、冬芽、葉痕、早春の種）

森で遊ぼう

- 木に登る
- 秘密基地をつくり野営しょう
- PA で仲間づくりをしよう
- 森でのターザンごっこをしよう
- テーリングづくりをしよう
- 手作りアスデチックをつくろう
- 山ダケでかんじきづくりをしよう
- 草花遊びをしよう
- 木の葉ガルタをしよう
- フィールドビンゴをつくろう
- 木の枝・実で動物をつくろう
- 私たちの散策路をつくろう
- 森の音を聴こう
- ハンモクで森林浴をしよう

「木」偏の漢字を調べよう

・漢字を楽しむ

ぼくらは発信します

- 活動毎に地域新聞づくり
- 全家庭に配布
- 役場に配布
- インターネットで発信

関係校との交流

・太平洋側の森との比較
・他校との学習活動内容の交流

ぼくらでつくる劇

「守ろうぼくらの森を」

絵本づくり

・ドングリの里
・ドングリの秘密
・森の今、昔
・森のふしぎ

・舞台装置の制作
・衣装の制作
・照明の工夫
・振り付けの工夫
・バック音楽等の選定
・演出の工夫
・練習
・地域の方々への公演

森と人の生活との関わり

・生活の中に見られる樹木の利用
・ 昔は人は森とどうかかわってきたか（聞き込み調査）
・なぜ、人は森に入らなくなったのか
・日本の木材貿易と輸入先　・　・住民意識調査
・外材と日本材の価格差　・森と宗教との関わり
・１本のスギが製品になるまで
・日本の植林率
・身近な杉林の現状を調べよう
・スギ、マツ、ブナ、カラマツ、雑木の用途を調べよう
・家で使われている木調べ
・森に関わる昔話、民話集め
ディベート「森を守るか、高値で売るか」

環境問題

・東南アジアの森林の現状
・熱帯雨林の森林の現状
・森は自然のダムといわれるが、森の土を調べよう
・酸性雨は森に降ってその後どう変化するか
・森は空気を浄化するか
・森の土壌中の小動物の世界
・森の動物の食物連鎖
・鳥が集まってくる森環境を調べよう
・水の源流探険
・清流にみられる生物

・森と文明の歴史
・火山灰と水質
・炭の効用
・森林の伐採と土地の変化
・各種の林とその内部の自然環境
・人工林と自然林の割合
・森からしみ出す水しらべ

インターネットで海外と　図書館調べ　専門家を招いて話を聞こう

調査：ブナ、スギ、マツ、カラマツ、雑木の腐植土層調べ
（土中生物、厚さ、分解土、保水率、有機率、pH）
森に降る酸性雨、酸性雪のゆくえ調査

ぼくらで森を守ろう

・森の散歩道づくりをしよう
・スギ林の下枝おろしに挑戦しよう
・つる植物を除去しよう
・雑木林の下草刈りと間伐しよう
・植林活動
ディベート「民有林でも保護活動をしますか」

体験活動

→ 草木染め、紙漉き

↓

間伐材で何かできないだろうか

- ぼくらのシイタケ栽培（地域の指導者）→ 収穫を老人家庭に送ろう　キノコの森をつくろう
- 炭焼きに挑戦（地域の指導者）→ 炭でバーベキュー　木酢の用途　炭で水質浄化
- 工作（林業事務所）→ 文化祭　ぼくらの名札　鉛筆立て
- 巣箱づくり（専門家）→ スキーツアと取り付け
- ぼくらの森の樹木標本づくり（地域の大工さん）→ 学校の玄関に　樹皮、葉、花、実

森の幸を食べよう

キノコ、自然芋、ドングリクッキー　→　キノコの森をつくろう
アケビ、トチもち、シオデ、トリアシ、ワラビ、ゼンマイ
アケビの芽
リョウブ飯、ホウ葉味噌
笹寿司、ちまき、笹ダンゴ、笹もちづくり

ブナ林の観察

・ブナの年輪と太さ調べ
・真夏の保水率調べ
・ブナ林下の植物群落
・ブナの実を食べる
・ブナにくる動物
・ブナからしみ出す水調べ
・ブナに寄生するヤドリギ調べ

ブナの原生林を歩こう
木地師の歴史と技能を知ろう
ブナの苗を育てて植えよう
地衣類について調べよう
倒木に生活する生き物