Escola \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_

GRUPO

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DATA\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**Conduzindo, “convectando”, irradiando: é o calor em trânsito!**
**Materiais**

**Conduzindo:** velas, um pedaço de arame com aproximadamente 30 cm, alicate.



**“Convectando”:** velas, linha, folha de papel, tesoura, suporte com cerca de 1,20 m.



**Irradiando:** vela



**Mãos à obra!**

**Conduzindo**

1. Corte uma vela em pequenos pedaços. Acenda outra vela e use a parafina derretida como “cola” para fixar esses pedacinhos no arame. Fixe-os em intervalos regulares ao longo de toda haste.
2. Segure uma das extremidades do arame com um alicate e coloque a chama da vela na outra extremidade. Mantenha a vela aquecendo o arame por algum tempo e observe o que acontece.
3. Como você explica o que aconteceu? Relate os acontecimentos ou fenômenos que você observa em seu dia a dia que parecem estar relacionados com essa experiência.

**Mãos à obra!

“Covenctando”**

1. Desenhe na folha uma espiral que utilize a maior a maior parte do papel.
2. Corte-a de modo a formar uma espécie de “cobra”.
3. Amarre uma linha no início da espiral e pendure-a cerca de 50 cm do chão, de forma que ela possa girar livremente.
4. Coloque uma vela acesa sob o seu “móbile”, mantendo uma distância segura para não queimá-lo. Observe o que acontece.
5. Relate o que ocorreu com o móbile. Explique o ocorrido.
6. Relate os acontecimentos ou fenômenos que você observa em seu dia a dia que parecem estar relacionados com essa experiência.

**Mãos à obra**

**Irradiando**

Esta experiência é bastante simples!

Acenda uma vela e aproxime suas mãos, sem tocar na chama. Observe o que acontece.

1. Procure relatar o que ocorreu descrevendo como o calor foi transferido para suas mãos.
2. Relate os acontecimentos ou fenômenos que você observa em seu dia a dia que parecem estar relacionados com essa experiência.